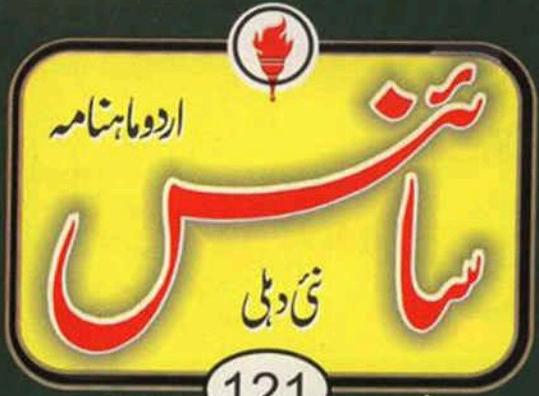




ISSN-0971-5711



ناقص غذاست



*Secret of good mood
Taste of Karim's food*

BORN IN 1913



KARIM'S

JAMA MASJID, 326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN. 463 5458, 469 8300

Web Site : <http://www.karimhoteldelhi.com>

E-mail : khpl@del3.vsnl.net.in Voice mail : 939 5458

جلد نمبر (11) فروری 2004 شمارہ نمبر (2)

ایڈیٹر : ڈاکٹر محمد اسلام پرویز

2	اداریہ
3	ڈائجسٹ
3	ناقص نظریت ذاکرہ عظیم شاہ خان
8	شہر مکہ المکرمہ: تاف زمین ہے ریحان الانصاری
10	دہشت گردی اور فطری انتخاب پروفیسر قرآن خاں
14	جھیکووار: ایک بین الاقوامی یوٹی راشد حسین
17	منحصر ہر چیز ہے سائنس پر (نظم) ذاکرہ احمد علی برقی
18	ٹھنڈی ہوا میں زبیر وحید
19	ماخول و ایج ادارہ
21	ستاروں کی دنیا انیس الحسن صدیقی
24	پیش رفت فہریدہ
26	میراث: البرٹ آئن اسٹائشن مقصود خاں صابری
29	لائٹ ہاؤس سید اختر علی
29	آسمانی سراب سید اختر علی
33	فاسفورس: دن ہنئے والا عنصر عبد اللہ جان
36	سورج کا خاندان انیس الحسن صدیقی
40	آواز کی لبری بہرام خاں
42	سیلی کی چھپی عبد الودود الانصاری
44	سائنس کوئز احمد علی
46	الجھگے آفتاب احمد
47	بل بورڈ ابو عثمان
49	سوال جواب ادارہ
52	کاوش: شیخ عبدالصمد محمد فاروق
53	انسائیکلو پیڈیا ادارہ

مجلس ادارت:	قیمت فی شارہ = 15 روپے
ڈاکٹر عظیم شاہ خان (فاروقی)	5 روپے (سعودی)
عبد اللہ ولی بخش قادری	5 روپے (یونی - ای)
ڈاکٹر شعیب عبد اللہ	2 روپے (امریکی)
عبد الودود الانصاری (مفری بیال)	1 روپے (پاکستانی)
رسالانہ:	
آفتاب احمد	180 روپے (سادہ : ایک سے)
فہمیدہ	360 روپے (پرورید جسی)
مجلس مشاورت:	
ڈاکٹر عبد العزیز شمس (کیرکس)	برائی غیر ممالک (باؤل : ایک سے)
ڈاکٹر عبدالعزیز (ریاض)	60 روپے (درمیں)
امیاز صدقی (جہہ)	24 روپے (امریکی)
سید شاہد علی (لندن)	12 روپے (پاکستانی)
ڈاکٹر لیش محمد خاں (امریک)	3000 روپے (لندن)
شمس تبریز عثمانی (دہلی)	350 روپے (امریکی)
	200 روپے (پاکستانی)

Phone : 3240-7788
 Fax : (0091-11)2698-4366
 E-mail : parvaiz@ndf.vsnl.net.in

خطوکتابت : 110025 665 ذاکرہ نی دہلی - 12/12

اس دائرے میں سرخ نشان کا مطلب ہے
 کہ آپ کا رسالانہ ختم ہو گیا ہے۔

سرورق: جاوید اشرف

نے زیر زمین پانی کی مقدار گردی۔ کتوئیں بخک ہو گئے۔ کسانوں کے کمرور وقت کے ثوب و مل سوکھ گئے۔ ایک نئی بخک سالی کا دور آگیا۔ اللہ کی عطا کردار اس نعمت کی یہ کہانی بیسوں صدی بخک رتم ہو چکی۔ اب ایکسوں صدی میں اتحصال کا ایک نیا باب شروع ہوا ہے۔ بنی الاقوامی کیش مالیاتی کمپنیوں نے اور ان کو چالار ہے سرمایہ داروں نے اندازہ لگایا کہ تازہ اور صاف پانی کے ذخائر پور دنیا سے سنتے جا رہے ہیں لہذا پانی کے وسائل پر تسلط بھی ضروری ہے۔ اس طرح پہنچ دیم، معدنیات، صنعت و زراعت کے بعد پانی کے وسائل پر قابض ہو کر اس سے نفع کرانے کا سلسہ شروع ہو گیا۔ ترقی پذیر ممالک کی مدد کے نام پر پانی کے وسائل کی صفائی اور ان کی تجدید کے پروگرام بنی الاقوامی سطح پر تکمیل دیئے گئے اور ان پر عمل درآمد شروع ہو گیا۔ اب یہ سرمایہ دار ایک طرف آپ کے وسائل کو اپنی تکنالوجی سے خراب کرتے ہیں، ان کا اتحصال کرتے ہیں اور دوسرا طرف ان کو صاف کر کے بھاری منافع پر آپ کو فروخت کرتے ہیں۔ اب اگر آپ کو پانی پینا ہے تو خرید لجھے۔ مفت پانی کے دن ہوا ہوئے۔ اسی پس منظر میں گزشتہ ماہ نئی دہلی میں 12 سے 14 چوری کے درمیان پولپس در لہ و اڑ فوم کی مینگ ہوئی جس میں 60 سے زائد ممالک سے آئے ماہرین نے شرکت کی۔ ان ماہرین نے عوام کو ان خطرات سے آگاہ کیا جو پانی کی ”خُ کاری“ (Privatisation) میں چھپے ہوئے ہیں۔ ان کا کہنا تھا کہ ملک کی کچھ ریاستوں میں پانی کی قیتوں میں اضافہ، نئے میٹروں کا لگانا اس رخ پہلا قدم ہے تاکہ بنی الاقوامی کمپنیوں کے لیے تجارتی حالات سازگار کیے جائیں۔ اس کا نفرنس نے اتفاق رائے سے یہ مطالبہ کیا کہ پانی کو انسان کے بنیادی حقوق میں شامل کیا جائے تاکہ ہر شہری کو روزانہ کم از کم 40 لیٹر صاف پانی مفت مہیا کرنا حکومت کی ذمہ داری ہو۔ یہ آج کا ایک اہم مسئلہ ہے۔ ہم سب کو اس طرف فوری توجہ کرنا ہے کہ کہیں ہمارے پانی پر بھی اجارہ داری کا ایک نیا دور شروع نہ ہو جائے۔ ایکش کے دونوں میں یہ ایک اہم شرط ہو سکتی ہے کہ جو ہم سیاسی پارٹیوں کے سامنے رکھیں۔ ہمارے دوست کے طبلگار اپنے منشوں میں یہ بات شامل کریں کہ پانی کو بنیادی حقوق کی نہرست میں شامل کرنے کے لیے قانون بنایا جائے گا اور ہر شہری کو 40 لیٹر یا میہے صاف پانی مفت مہیا کرایا جائے گا۔

اللہ تعالیٰ کی بہت سی نعمتوں کا احساس ہمیں اس وقت ہوتا ہے جب وہ کم ہونے لگتی ہیں یا جب ان میں کچھ خرابی آجائی ہے۔ پانی بھی ایک ایسی نعمت ہے۔ ان پیشوار وسائل میں سے ایک ہے جن کو اللہ تعالیٰ نے اپنے فضل و کرم سے ہم کو عطا کیا ہے۔ تاہم دیگر بہت سے وسائل کی طرح اس کا اتحصال ہوا، اس کو بے دردی سے خرچ کیا گیا، کثافت کی عکل میں اس میں بگاڑا اور فساد پھیلایا گیا۔ برادری کے یہ تمام کام ترقی کے نام پر سرمایہ داروں کے ہاتھوں براور است یا ان کے تیار کردہ ترقیاتی پروگراموں کے ذریعے ہوئے۔ پانی میں کثافت ان کارخانوں سے آئی جن کو سرمایہ داروں نے قائم کیا اور ان میں سے پیشتر میں وہ اشیاء تیار کی گئیں جو سرمایہ داری کے نتیجے میں پیدا ہونے والے پر تعیش اندماز نہیں کے لیے لازمی ہیں گئی تھیں۔ غریب آدمی ان کارخانوں میں ملازم رہا اور پھر ان کے ذریعے زہر لیلے ہاتے گئے پانی کو بھی پیئنے پر مجبور رہا کیوں کہ تازہ اور صاف پانی نہ تو وہ خرید کر پی سکتا تھا۔ اس عمل کے واسطے درکار صفائی مشینیں لگا سکتا تھا۔ بڑے زمینداروں نے اپنے فارموں اور کمپنیوں میں وہ فصلیں لائیں جن کو کیزے مار دواؤں کی شدید ضرورت تھی۔ یہ دوائیں بھی زمین میں جا کر اس کو اور اس میں سائے ہوئے پانی کو زہر لیا کر کریں۔ بنی الاقوامی کیش مالیاتی کمپنیوں کے ذریعے کنڑوں شدہ اس قسم کی زراعت ہمارے ملک کے بڑے حصے میں پھیلتی چلی گئی۔ چار و ناچار درمیانی اور کہیں کہیں چھوٹے درجے کے کسان بھی اس کا شکار ہوئے۔ کیزے مار دواؤں کے چلنے آج صحیح معنوں میں زمین اور پانی کو زہر لیا کر دیا ہے۔ یہاں بھی غریب آدمی اسی زہر لیلے پانی کو پینے کے لیے مجبور ہے جو اس کا مقدر بنادیا گیا ہے۔ اس سرمایہ داری نظام کے ذریعے خوشحال ہوئے 20 فیصد افراد کو صاف پانی مہیا کرنے کے لیے بھی سرمایہ دار کپنیاں آگئیں اور انہوں نے زیر زمین پانی کو نکال کر پیک کرنا شروع کر دیا۔ متاثر پھر وہ بے چارہ دیہاتی ہو جس کی زمینوں میں لگے ہوئے طاقتوں پر پہ روزانہ ہزاروں گھنیں پانی زمین کے سینے سے نکال کر اس سے پانی کی بو تملیں یا کولڈ ڈر عکس تیار کر کے شہروں کو سپلائی کرتے رہے۔ اس نے اتحصال



ناقص غذا سائیت

ناقص غذا سائیت ہمارے ملک کا ہی نہیں بلکہ دنیا بھر کے بیشتر ضعیف الاعتقادی، معاشرتی اور اعتمادی مناکات، بڑے کنبوں اور ممالک کا ایک اہم مسئلہ ہے۔ غربت یا ناواقفیت، جہالت، لاپرواںی بڑھتی آبادی جیسی وجوہات کے باعث عام آدمی کو "متوازن غذا" نہیں مل پاتی ہے اور وہ ناقص غذا سائیت کا شکار ہو جاتا ہے۔ اور ضعیف الاعتقادی کی وجہ سے تقریباً دنیا کی ایک چوتھائی آبادی اس کا شکار ہے۔ اگر ہم کہیں کہ ناقص غذا سائیت (Malnutrition) اپنے کھانے کا ایک برا حصہ ہم روٹی کی ٹکل میں لیتے ہیں جس سے اشارج (starch) کی ٹکل میں ہمیں "کاربوبہائیڈریٹ"

ملتا ہے۔ نظام بھٹم کے ذریعہ یہ اشارج "گلوکوز" (Glucose) میں تبدیل کر دیا جاتا ہے۔ جو خون میں مل کر جسم کے مختلف حصوں کے خلیوں (Cells) میں پہنچتا ہے۔ خلیوں میں پہنچنے کے بعد یہ "گلوکوز" ٹوٹ ٹوٹ کر جسم کے مختلف کاموں کے لیے تو انی (Energy)

پہنچ افراد سب کچھ میر سر ہوتے ہوئے بھی متوازن غذا نہیں لے پاتے ہیں اور ناقص غذا سائیت کا شکار ہو جاتے ہیں۔ جس کی وجہ اکثر سماجی اور اعتمادی بند شیں، ناواقفیت، لاپرواںی، ضعیف الاعتقادی، کھانے پینے اور رہن سہن کے طریقے اور ٹھیک سے صفائی کا دھیان نہ رکھ پانا ہے۔

ناقص غذا سائیت کے زیادہ پہلیا ہے تو غلط نہ ہو گا۔ جسم کی وہ حالت ہے جس میں اس کو اپنی افزائش، نشوونما، کام کرنے کی صلاحیت اور تدرست بننے کے لیے ضروری مقوی غذا سائیت (Nutritious Diet) میر سر نہ آسکے اور جسم لگاتار کمزور ہو تاچلا جائے۔

جسم کو بھر پور خواراک اور قوت بخش غذائی کے اس کے لیے "کاربوبہائیڈریٹس" (Carbohydrates)، ٹھیک چربی (Lipids)، ایک خاص مقدار ضروری ہے۔ جس غذا میں یہ کچھ غذائی پروٹینز (Proteins)، معدنیات (Minerals)، حیاتین (Vitamins) اور پانی کی ایک خاص مقدار مہیا نہیں ہو پائے گی تو جسم کے اعضاء اور اعصاب ایک خاص مقدار میں موجود ہوں گے اسے "متوازن غذا" نامیں پائیں گے اور ان کی کارکردگی ناقص نظام ٹھیک سے پنپ کر کے ملائیں گے۔ افلاں، ناواقفیت، لاپرواںی، ہو گی۔ جسم کے تحویل نظام (Metabolism) کو ٹھیک طریقے سے



ڈائجسٹ

چڑچپاں آ جاتا ہے اور آنکھیں باہر کی طرف اُبھر جاتی ہیں۔ دنیا بھر میں 20 کروڑ لوگ آیوڈین کی کمی کا شکار ہیں۔ جن میں سے چار کروڑ صرف ہمارے ملک میں ہیں۔ پیاز، انڈے کی زردی، انساں، لوگ، ٹماڑ، بچلوں کے چلکے، سمندری گھاس اور مچھلی وغیرہ آیوڈین کے اچھے ذرائع ہیں۔

کیلیشیم (Calcium)

دوسرے معدنیات کے مقابلے جسم میں کیلیشیم سب سے زیادہ پایا جاتا ہے۔ جسم میں موجود کل کیلیشیم (تقریباً 1200 گرام) کا نیاوے فیصد جسم کا ڈھانچہ (Skeleton) بنانے کے کام آتا ہے۔ اس کے علاوہ خون کا تحکمہ بنانے میں، قلب، عضلات اور اعصاب کو محرك رکھنے اور چلیوں کی نفوذ پذیری (Permeability) بنانے رکھنے میں بھی کیلیشیم ضروری ہے۔ حاملہ عورتوں اور دودھ پلانے والی ماوس کو یومیہ 1200 ملی گرام کیلیشیم کی ضرورت رہتی ہے۔ دودھ اور پنیر میں یہ خوب پایا جاتا ہے۔ انڈے کی زردی، دالیں، خلک میوہ جات، انخیز، پتہ گو بھی، شامبم، بچوں گو بھی بھی اس کے اچھے ذرائع ہیں۔

ان کے علاوہ فاسفورس (Phosphorus)، سلفر (Sulphur)، سوڈیم (Sodium)، پوتاشیم (Potassium)، سلیجنیم (Selenium)، کلورائڈ (Chloride)، میکنیز (Zinc)، مانگانیز (Manganese)، کوبالت (Cobalt)، مولبڈنیم (Molybdenum)، کروم (Chromium)، میکنیشیم (Magnesium) وغیرہ معدنیات بھی جسم میں بہت اہم کردار او اکرتے ہیں۔

کاربوبائیڈریٹس، چربی، پروٹین اور معدنیات کے ساتھ ساتھ انسان کو تندرنست رہنے کے لیے ضمنی غذائی اجزاء کی شکل میں وہانوں کی بھی ضرورت رہتی ہے۔ جو جسم کی تحویل حرکات کے لیے ذمہ دار خامروں (Enzymes) کی مدد کر کے تحویل

کام کرتے رہنے کے لیے بھی پروٹینس کو مرکزی اہمیت حاصل ہے کیونکہ تحویل نظام کو جاری رکھنے کے لیے پروٹینس سے بنے خامرے (Enzymes) بھی پروٹینس کے بنے ہوتے ہیں۔ یعنی جسم کی حفاظت کے لیے بھی پروٹینس ہی ذمہ دار ہے۔

ان یعنوں قسم کے غذائی اجزاء کے علاوہ کچھ قسم کے معدنیات بھی ہماری غذا کا اہم حصہ ہیں۔

لوبہ: (Iron)

جسم میں بافتون (Tissues) کے نشوونما اور خون کے لال خلیوں (Red Blood Cells) میں ہیموگلوبین (Haemoglobin) میں کافی مقدار دکار جاتے ہے۔ بچوں کو شروع کے دو سال اور نشوونما کے دوران اور عورتوں کو دوران حمل اس کی کافی مقدار دکار جاتی ہے۔ جوان عورتوں میں یا قائم کے دوران 35 سے 70 ملی لیٹر خون ضائع ہو جاتا ہے۔ اس لیے انہیں 16 سے 32 ملی گرام لوہے کی کرہ ماہ زائد ضرورت رہتی ہے۔ اس کی کافی مقدار دل، جگر، گردوں اور تنی میں پائی جاتی ہے۔ اس کے علاوہ انڈے کی زردی، گیجوں، مچھلی، خلک میوہ جات، کھجور، انخیز، سیم کی پھلی اور پالک بھی لوہے کے اچھے ذرائع ہیں۔

آئیوڈین (Iodine)

جسم میں "آئیوڈین" کی ضرورت تھائیر ائنڈہار مون بنانے کے لیے پڑتی ہے۔ جو تھائیر ائنڈہار مون کے ذریعہ بنایا جاتا ہے۔ جسم کا تحویل نظام ٹھیک طریقے سے کام کرتا ہے اور جسم کو تووانائی ملتی رہے اس کے لیے تھائیر ائنڈہار مون ضروری ہے۔ اس کی کسی سے گھینٹنگا (Simple Goitre) ہو جاتا ہے اور زیادتی سے جو غلی گھینٹنگا (Exophthalmic Goitre) ہو جاتا ہے، جس کی وجہ سے گھبر اہٹ، ہکان، وزن میں کمی، پسینے کی زیادتی اور جسم کا درجہ حرارت بڑھ جاتا ہے۔ قلب کی حرکت بڑھ جاتی ہے، مزاج میں



ڈانجست

وٹامن "ای" (Vitamin-E)

یہ وٹامن گھرے ہرے رنگ کے پتوں اور بیجوں میں کافی مقدار میں پایا جاتا ہے۔ مثلاً بنوں کے تیل میں یہ خوب ملتا ہے۔ اس کی کمی سے اسقاطِ حمل کا نامیدہ رہتا ہے۔ انسانی جسم پر اس کی کمی کے اثرات کے بارے میں ابھی تجربات کا سلسہ جاری ہے۔

وٹامن "کے" (Vitamin-K)

بزرگپیوں، محچل اور دودھ میں پایا جاتا ہے۔ انسانی جسم میں بھی اس کی کافی مقدار بیکثیر یا ذریعہ آتون میں تیار کری جاتی ہے۔ اکثر اس کی کمی نہیں ہوتی ہے۔ لیکن کمی کی حالت میں خون کا تھکنا نہیں بن پاتا ہے اور جسم سے چوتھے لگنے کی حالت میں کافی دری تک خون بہترانہ ہے۔

وٹامن "سی" (Vitamin-C)

یہ وٹامن بزرگپیوں، تازے پھلوں، خاص کر نیبوں خاندان کے پھلوں جیسے نیبو، نارگیلی میں خوب پایا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ ہری مرچ، امرد اور آنولہ بھی اس کے اچھے ذرائع ہیں۔ اس کی کمی سے "سکروی" (Scurvy) نام کی بیماری ہو جاتی ہے۔ جس میں جلد سوکھ کر کھل دردی ہو جاتی ہے۔ عضلات میں خون کے رنسے کی وجہ سے جلد پر نیلے دھمے دکھائی دیتے ہیں، مسوزھے سوچ جاتے ہیں، ان میں سے خون بننے لگتا ہے اور دانت ڈھیلے پڑ جاتے ہیں۔

وٹامن "بی کمپلیکس" (Vitamin B Complex)

یہ گیارہ وٹامنوں کا ایک گروپ ہے۔ جن میں وٹامن بی-1، وٹامن بی-2، وٹامن بی-6، وٹامن بی-12 زیادہ اہم ہیں۔ "وٹامن بی-1" کو تھیامین (Thiamine) بھی کہتے ہیں۔ اس کی کمی سے "بیری بیری" نام کی بیماری ہو جاتی ہے۔ جس کی وجہ سے جسم کے

نظام (Metabolism) کو صحیح بنائے رکھنے میں مدد کرتے ہیں۔ ندا میں اگر وٹامنوں کی کمی ہوگی تو جسم کی قسم کی بیماریوں کا شکار ہو جائے گا۔ وٹامن کی کمی کی وجہ سے ہونے والی بیماریوں کو "امراضِ قلت" (Deficiency Diseases)، بچوں میں سوکھ کی بیماری (Ricket)، خون کی سکروی (Scurvy) اور روتندی (Night Blindness) بہت عام ہیں۔ عام طور پر بھی قسم کے وٹامن ہمیں بیانات سے ہی حاصل ہوتے ہیں۔ وٹامنوں کی معقول مقدار ہمیں ملتی رہے اس کے لیے کھانے پینے کی اشیاء کا بہت سمجھداری سے انتخاب کیا جانا ضروری ہے۔

وٹامن "اے" (Vitamin-A)

یہ وٹامن پستانیہ جماعت (Mammals) اور محچل کے جگہ میں کافی مقدار میں پایا جاتا ہے۔ کچھ مقدار میں دودھ، چربی اور انڈوں میں بھی پایا جاتا ہے۔ انسانی جسم میں یہ گاجر، پیپٹا، کدو اور سلاد کے ہرے، لاں اور نارگیلی حصوں میں موجود کیروٹین (Carotene) سے بناتا ہے۔ اس وٹامن کی کمی کی وجہ سے آنکھوں میں کئی قسم کی بیماریاں ہو جاتی ہیں۔ مثلاً بچوں میں "خشک آشوب چشم" (Xerophthalmia) اور بڑوں میں روتندی (Night Blindness) بہت عام ہیں۔

وٹامن "ڈی" (Vitamin-D)

بچوں میں اس وٹامن کی کمی سے "سوکھا" (Ricket) ہوتا ہے اور زیادہ عمر کے لوگوں میں "بڑی کی سوزش" (Osteomalasia) ہو جاتا۔ عام بات ہے۔ تازہ دودھ اور ملکھنیں یہ خوب پایا جاتا ہے۔ یہ جسم میں دھوپ کی مدد سے بھی بناتا ہے۔ محچل کے جگہ کے تیل میں بھی یہ خوب پایا جاتا ہے۔ اس وٹامن کی کمی کی وجہ سے آتون کے ذریعہ خوراک میں موجود کیلیشم جذب نہیں ہو پاتا جس کی وجہ سے ہڈیاں کمزور اور ناقص ہو جاتی ہیں۔ جسم میں کیلیشم اور کئی جگہوں پر بہت اہم کردار ادا کرتا ہے۔



ڈانجست

غذائیں لے پاتے ہیں اور ناقص غذا ایت کا شکار ہو جاتے ہیں۔ جس کی وجہ اکثر سماجی اور اعتقادی بندشیں، ناواقفیت، لاپرواںی، ضعیف الاعتقادی، کھانے پینے اور رہنگی اور محیک سے صفائی کا دھیان نہ رکھ پاتا ہے۔ مثال کے طور پر کئی گھروں میں حاملہ عورتوں کو پیتا یہ مان کر نہیں کھلایا جاتا ہے کہ اس کے کھانے سے استقلال حمل ہو جاتا ہے۔ کئی گھروں میں کچھ دالیں، پتے والی سبزیاں، چاول اور پھل دودھ پلانے والی ماوس کو نہیں کھانے دیئے گئے۔

ناقص غذا ایت سے بچنے کے لیے شروعات

اگر گھر سے ہی کی جائے تو سب سے اچھا ہے۔ گھر پر مرد اور عورت مل کر یہ فیصلہ کریں کہ کس وقت اور کس موسم میں کونسا کھانا بہتر ہو گا جو اپنے بجٹ کے مطابق بھی ہو اور غذا ایت سے بھر پور بھی ہو۔

جانے اس خیال سے کہ یہ بچے کو نقصان کریں گے۔ کئی عورتیں دور ان حمل کم کھاتی ہیں اس درسے کہ زیادہ کھانے کی صورت میں پیدا ہونے والا بچہ برا ہو گا اور اس کی پیدائش میں زیادہ پریشانی کا سامنا کرنا پڑے گا۔ اسی طرح کچھ کھانوں کو گرم یا ٹھنڈی تاثیر والے یا بلکے بھاری کہہ کر حاملہ یا دودھ پلانے والی عورتوں کو کھانے سے روک دیا جاتا ہے۔ کئی جگہ گھر کی عورت سب کے بعد بچا کھپا کھانا کھاتی ہے۔

ناقص غذا ایت کے لیے کھانا پکانے کے غلط طریقے بھی بہت حد تک ذمہ دار ہیں۔ کئی گھروں میں چاول گل جانے پر ان میں موجود زائد پانی کو بیکار سمجھ کر نثار کر پھینک دیا جاتا ہے۔ سبزیوں کو زیادہ پانی اور کھلے برتوں میں زیادہ دیر تک پکایا جاتا ہے۔ جس کی وجہ سے ان کے بہت سے ضروری اجزاء ختم ہو جاتے ہیں۔ بہت سی

عصلات ضائع ہونے لگتے ہیں، جلد کی صحت بڑھ جاتی ہے اور آخر کار فانی ہو جاتا ہے۔ یہ وٹا من اناج مثلاً گندم، دھان کی بھوسی، مٹر، پھلوں اور خیبر میں پایا جاتا ہے۔ ”وٹا من بی-2“ یا ”رائینیک فلیون“ (Riboflavin) کی کمی سے جلد میں کئی قسم کے نقصانات دیکھنے کو ملتے ہیں جیسے منہ کے کونے پھنسنے لگتے ہیں، یہ وٹا من جگر، اٹھے، مچھلی، دودھ اور پھلیوں میں پایا جاتا ہے۔ ”وٹا من بی-6“ یا ”پائیری ڈوکسن“ (Pyridoxin) کی کمی سے جسم کی بڑھوار رک جاتی ہے، وزن کم ہونے لگتا ہے اور جسم میں خون کی کمی ہو جاتی ہے۔ تازہ پھل، دودھ اور پیکنیک میں یہ وٹا من خوب پایا جاتا ہے۔ ”سامینوکوبال امین“ (Cyanocobalamin) یا ”وٹا من بی-12“ بچوں کے نشوونما کے لیے بہت ضروری ہے اور اس کی کمی سے خون کی کمی ہو جاتی ہے۔ یہ جگر اور خیبر میں پایا جاتا ہے۔

وٹا من بی-کپلیکس کو کافی مقدار میں آنٹوں میں موجود بیکٹریا کے ذریعہ بھی تیار کر لیا جاتا ہے۔

پانی غذا کا چھٹا ہم جزو ہے۔ جس میں کوئی غذا ایت تو نہیں ہوتی مگر یہ خلیوں میں موجود پروٹوپلازم (Protoplasm) کا قریق والا حصہ بناتا ہے تاکہ اس میں طبیعی (Physical) اور کیمیائی (Chemical) دریغ ہو سکیں۔ اس کے علاوہ اس میں کھل کر جسم میں مختلف اجزاء ایک حصے سے دوسرے حصے تک جاتے ہیں۔ پانی جسم کا درجہ حرارت بھی قابو میں رکھتا ہے۔

غذا میں اگر اپر تباہے اجزاء کی معقول مقدار ہو گی تو جسم کی نشوونما اور تحویل حرکات میکی طریقے سے چلتی رہیں گی اور جسم تندرست رہے گا۔ لیکن بہت سے افراد میں خاص طور سے بچوں اور حاملہ عورتوں میں ان میں سے کچھ غذا کی اجزاء کی کمی اکثر ”ناقص غذا ایت“ کی وجہ بن جاتی ہے۔ جس کی ایک بڑی وجہ غربی ہے۔ لیکن کچھ افراد سب کچھ میسر ہوتے ہوئے بھی متوازن



ڈانجست

اصل چیز ہی ہماری غذا کا حصہ ہو۔ اسی طرح مشروبات میں شکر کی جگہ سیکرین، شہد میں گزر کی راب، آئے میں چاک کا پاؤڈر، چائے میں استعمال شدہ پتی یارنگ ہوا بردا، جام، چنی مریوں میں زہریلے چکلے رنگ جیسے "میٹنیل یلو" (Metanil Yellow) ڈب بند چیزوں میں استعمال کیے جانے والے زہریلے کیمیات وغیرہ اپنے مضر اثرات کے علاوہ ناقص غذا ایت کی بڑی وجہ بن جاتے ہیں۔ دھیان رہے کہ اگر کبھی کوئی کھانے پینے کی چیز فایبر نہیں پڑے تو وہ کم سے کم "ایگ مارک" (Agmark) یا آئی۔ ایس۔ آئی (ISI) نشان والی ہو۔

ناقص غذا ایت سے بچنے کے لیے صفائی کا دھیان رکھنا بھی بہت ضروری ہے تاکہ جو کھانا ہم میں اس سے ہمیں بھرپور غذا ایت ملنے کے لئے کم گندگی کی وجہ سے موجود جرا شیم ہمیں بیمار ڈال دیں اور ہم ناقص غذا ایت کا شکار ہو جائیں۔ کھانا بنانے والا صاف کپڑے پہنے، صفائی سے نہیا دھویا ہوا ہو، اس کے تاخن بڑے نہ ہوں۔ جن برتوں میں کھانا کھایا اور بنایا جائے وہ صاف ہوں۔ کھانا گرم گرم تازہ بنایا ہوا ہی کھایا جائے۔ اگر کچھ دیر بعد کھانا کھانا ہو تو اس کو ڈھک کر صاف جگہ رکھیں تاکہ اس تک مجھر مکھیں تل پڑے اور چو ہوں وغیرہ کی پتخت نہ ہو۔ کھانا زیادہ دیر بکھانا ہو تو فرج میں رکھیں۔ مگر دھیان رکھیں کہ کئی دنوں کا فرتیج میں رکھا کھانا بھی خراب ہو جاتا ہے۔ باس کھانا کھائیں۔ کھانے کی چیزوں پر بچوں کے نہ ماریں، اس کو انگلی ڈال کرنے چکھیں۔ اس کے پاس نہ کھانیں نہ چھینکیں۔

ان باتوں کا دھیان رکھ کر ہم بہت آسانی سے ناقص غذا ایت سے بچ سکتے ہیں۔ عام قسم کے موکی پھل، تازہ بزیاں، پھونٹے ہوئے تیج اور صفائی کچھ سے نسخے ہیں جن کے ذریعے ناقص غذا ایت سے چھکار لایا جاسکتا ہے۔ ●●●

بزیوں پر سے ضروری نہ ہونے پر بھی چھکا اتار دیا جاتا ہے۔ اور آئے میں سے بھوکی چھکا کر الگ کر دی جاتی ہے۔ جس کی وجہ سے ان کی غذا ایت میں کمی آ جاتی ہے۔ اسی طرح بچوں کو ماں کا دودھ نہ پلایا جائے بلکہ بو تل کے ذریعے اوپر کا دودھ دیا جائے۔ جس کی وجہ سے بچہ نہ صرف ناقص غذا ایت کا شکار ہو جاتا ہے بلکہ اس پر نفیسی اثرات بھی پڑتے ہیں اور اس کو کئی قسم کی بیماریاں آ گھرتی ہیں۔

ناقص غذا ایت سے بچنے کے لیے شروعات اگر گھر سے ہی کی جائے تو سب سے اچھا ہے۔ گھر پر مرد اور عورت مل کر یہ فیصلہ کریں کہ کس وقت اور کس موسم میں کوئی کھانا بہتر ہو گا جو اپنے بجٹ کے مطابق بھی ہو اور غذا ایت سے بھرپور بھی ہو۔ کچھ قسم کے کھانوں کے لیے مرد چھ غلط فہمیوں کو بھی دور کرنا ہوگا۔ بچے کو پوری مدت تک ماں کا دودھ ملے، حاملہ عورتوں کی غذا عام عورتوں سے اچھی ہو۔ ان باتوں کو عام کرنا ہوگا۔ مثال کے طور پر حاملہ عورتوں کو یوم میں 50 گرام پر موٹن کے علاوہ 30 گرام پر موٹن کی روزانہ زیادہ ضرورت ہوتی ہے اس بات کو عام آدمی تک پہنچانا ہو گا۔ دودھ نہ صرف بچوں کے لیے ضروری ہے بلکہ ہر عمر کے افراد کو لینا چاہئے کیونکہ یہ ایک بہت اچھی غذا ہے۔ لیکن ساتھ ہی یہ بھی ذہن میں رکھنا چاہئے کہ اس پر جرا شیم بہت جلد پہنچنا شروع ہو جاتے ہیں۔ اس لیے دودھ جب بھی لیں وہ تازہ ہو "پاچرا ترڑا" (Pasteurized) دودھ لینی شہزاد اکر کے گرم کیا ہو اور دودھ پیا نسب سے محفوظ ہے۔ گوشت بالکل تازہ ہو۔ مچھلی زیادہ وقت کی رکھی ہوئی نہ ہو۔ پھل اور بزیاں بالکل تازہ ہوں اور ان کو اچھی طرح دھو کر استعمال کیا جائے۔

آج کے دور میں ملاوٹ عام بات ہو گئی ہے۔ جس کی وجہ سے ایک طرف اصلی چیزوں سے ملنے والی بھرپور غذا ایت نہیں مل پاتی ہے دوسری طرف ملاوٹی چیزوں سے زہریلے اثرات اکثر بیماری یا الرجی کی وجہ بن جاتے ہیں۔ اس لیے یہ کوشش ہونی چاہئے کہ



شہرِ مکہۃ المکر مہ ”نافِ زمین“ ہے

اور یہ پورے کرۂ زمین کا ایک تہائی حصہ ہے۔ باقی حصے پر سمندر اور قطبین کے غیر آباد علاقوں ہیں جن کا وجود صرف زمین کی ساخت کے لیے ضروری ہے۔

کچھ عرصہ قبل مصر کی یونیورسٹی کے ماہر فلکیات و ارضیات ڈاکٹر مسلم خلتوں نے اپنا ایک تحقیقی مقالہ شائع کیا تھا (بحوالہ رسالہ ”الراہم“ 5، صفر المظفر 1419ھ) اور العلوم ندوۃ العلماء، لکھنؤ جس میں انہوں نے مختلف قرآنی، سائنسی و تحقیقی دلائل سے ثابت کیا ہے کہ مکہۃ المکر مہ کرۂ زمین پر اس مقام پر ہے کہ کماضی معلوم کے جغرافیہ (امریکہ کی روایت سے قبل) کے مطابق کرۂ زمین پر خشکی کے کناروں پر کوئی دارہ کھینچا جاتا تو اس کا قطر کم و میش سول ہزار کلو میٹر کا ہوتا اور شہر مکہ کے نصف قطر (مرکز) پر یعنی آٹھ ہزار کلو میٹر سے کچھ کم کچھ زیادہ پر واقع تھا۔ اس طرح موجودہ زمانے میں بھی زمین پر خشکی کے انتہائی علاقوں پر محیط ایک دارہ بنایا جائے تو اس کا قطر تقریباً چھیس ہزار کلو میٹر کا ہوتا ہے اور اس دارہ کا مرکز بھی شہر مکہ ہی قرار پاتا ہے۔ اس عمل کو کرۂ زمین کے خشکی کے حصوں (رقبوں) کو نظریاتی طور پر کپیوڑو غیرہ کی مدد سے یکجا کر کے بھی سمجھا جاسکتا ہے۔

خشکی کی تفہیل

کرۂ زمین پر خشکی کا وجود کب ہوا، کیسے ہوا، یہ ایک طویل داستان ماضی ہے اور اس بارے میں کئی نظریات پائے جاتے ہیں۔ انہی میں خشکی کے علاقوں ”منقسم ہونے“ اور پھیل جانے کا

تاریخ کے بطن سے جب جب حقائق جنم لیتے ہیں تو دنیا بلا ضرورت حرث کرنے لگتی ہے۔ اسی ہی ایک مسلمہ حقیقت شہر مکہۃ المکر مہ کی ”نافِ زمین“ یا مرکز زمین کی حیثیت ہے۔ آج علم الارضیات (Geology) کی جدید ترین تحقیقات سے بھی یہ بات ثابت ہو چکی ہے۔ ان تفصیلات کے مختصر مذکورے سے قبل ضروری ہے کہ قرآن اور خاتم المرسلین حضرت محمد ﷺ نے مکہۃ المکر مہ کے تعلق سے جو تعلیم دی ہے اس کا ذکر ہو۔ آپ نے تقریباً پندرہ صدی قبل ہتھیا تھا کہ اللہ کے حکم سے جب خشکی اس کرۂ زمین پر ظاہر ہوئی تھی (پہلے پورے کرۂ زمین پر صرف پانی تھا) تو سب سے پہلے جہاگ جمع ہوا۔ جو اللہ کے حکم سے خشک ہو گیا اور رفتہ رفتہ ایک بڑا حصہ خشکی کا بین گیا۔ اس پوری خشکی کا جو حصہ سب سے پہلے ظاہر ہوا تھا وہ خاتم کعبہ کی سر زمین اور شہر مکہ ہے۔ اسی مناسبت سے (مفسرین کہتے ہیں) اللہ نے شہر مکہ کو ”ام القریٰ“ یعنی بیتیوں کی ماں کا لقب دیا ہے۔ اس کے بعد خشکی کے حصے اس کے چار طرف پھیلتے رہے اور مکہ کو مرکزی حیثیت حاصل رہی۔ کعبہ کی وجہ تسبیہ بھی پہلاً ابھار ہے۔ عربی زبان میں لفظ کعب کسی ابھرے ہوئے حصے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

کرۂ زمین کے تعلق سے یہ تصور رکھا جاسکتا ہے کہ کرۂ کی سطح پر کسی بھی نقطے سے پیمائش کیجئے تو ہر نقطے کو آپ مرکزی ثابت کر سکتے ہیں مگر یہاں جغرافیائی اور سائنسی دلائل پر بات کرنے سے قبل یہ واضح کر دینا ضروری ہو گا کہ ہم کو کرۂ زمین پر موجود صرف اس خشک حصے سے متعلق گفتگو کر رہے ہیں جس پر انسانی آبادی کا امکان ہے،



ڈائجسٹ

کہا جاتا ہے۔ عیندہ ہونے کے بعد شمالی اور جنوبی حصوں کو پالر تیب "لاریشا" اور "گونڈوانا" نام دیئے گئے۔ ان دونوں کی تفہیم کے علاقے (گزشتہ اصلاح مقام) کو موجودہ دور میں آبائے جب الر (Strait of Gibraltar) کہا جاتا ہے۔ شمالی حصہ لاریشا بعد میں یوریشا اور شمالی امریکہ میں مختلف ہوا۔ اور گونڈوانا بھی جنوب میں اشارہ کیکا، افریقہ، آسٹرالیا اور جنوبی امریکہ کے علاوہ تکونے ہندوستانی حصے میں مختلف ہوا۔ خطہ ہندوستان سمندر میں شمال کی جانب بہتا ہوا لاریشا سے آکر مل گیا اور اس پر کسی حرکت چڑھ گیا۔ جس کے نتیجے میں ایک بڑا حصہ اور پر اٹھ گیا۔ یہ اخہ ہوا حصہ ہمالیائی سلسلہ بن گیا۔ شمالی اور جنوبی امریکہ الگ الگ بہتے ہوئے بڑے حصے سے اتنی دور چلے گئے کہ مغرب میں پہنچ گئے اور مشرق و مغرب کے اس بعد میں وسیع تر اوقیانوس حاصل ہو گیا۔ مغرب میں دونوں امریکہ باہم ایک بڑی خلک علاقے سے ایک دوسرے سے جو ہے جنگے۔ یہ پورا عمل سامنہ تاسٹر ملین برسوں تک جاری رہا۔ خلکی کی کھریا مٹی کی ساخت والے دور (Cretaceous Period) تک یعنی سامنہ تاسٹر ملین سال قبل تک آسٹرالیا بھی اشارہ کیکا سے الگ ہو کر شمال کی جانب بہچا تھا۔ خلکی کے جنوبی ٹکڑے میں سب سے کم حرکت اشارہ کیکا نے کی۔ زمین کا قشر مختلف تہوں سے مرکب ہے اور زمین کے ڈھنسلے رہنے کے واقعات سے آج ایک دنیا واقف ہے۔ خلکی اور سمندر میں موجود زمین کی مختلف تہوں کا ڈھنسلنا بھی ایک معمول ہے۔ یہ تمہیں تقریباً یہیں تا سامنہ میل موٹی ہوتی ہیں، جن میں تغیر ہو تارہت ہے۔

اس پورے تاریخی اور حالیہ جغرافیہ کے مطالعہ کی روشنی میں یہ بات واضح ہو جاتی ہے کہ صدپوں کے مردیوں کے مردیوں و مکان نے شہر کمک کی مرکزی زمینی پوزیشن کو قطعی متاثر نہیں کیا ہے اور آج بھی خلکی کے مافتی فاصلوں کی انتہائی حدیں ہر چہار جانب سے شہر مکہ (سر زمینی عرب) سے کم و بیش یکساں فاصلے پر ہیں۔

(درج ذیل) نظریہ بھی بار بار تو قبول کا شکار ہو تارہ۔ مختصرات و رکازات (Fossils) کے مطالعہ سے چند حقائق یوں سامنے آتے ہیں کہ دنیا کے مختلف ممالک میں چند جیوانات کا وجود جغرافیائی حالات کے برخلاف مشترک ہے۔ اسی طرح اکثر جیوانات اپنے خلقوں کی جغرافیائی وجوہات کی بناء پر یکسر مختلف و منفرد بھی ہیں جو ایک تضاد کی تصویر ہے۔ جیوانات کا مشترک وجود اسی سبب ممکن ہے کہ زمانہ قدیم میں خلکی کے ان حصوں پر، جو آج باہم ہزاروں کلومیٹر دور دور ہو گئے ہیں۔ یہ جیوانات (خصوصاً حشرات) آسان آمد و رفت رکھتے تھے۔ اور یہ اسی وقت ممکن تھا کہ خلکی کے مختلف علاقے ایک دوسرے سے متصل رہے ہوں۔ قیاس کیا جاتا ہے کہ ان علاقوں کو سمندروں میں ایک دوسرے سے جوڑے رکھتے کے لیے خلکی کے مخصوص پل (Land Bridges) موجود تھے جو بعد میں نامعلوم اسباب کی بناء پر غائب ہو گئے۔

ایک ہی نکڑا

1915ء میں ایک جرمن سائنسدان الفریڈ ویگنر (Alfred Wegener) نے یہ نظریہ پیش کیا تھا کہ کہہ زمین پر پایا جانے والا خلک علاقہ ابتداء میں ایک ہی بڑا نکڑا (Supercontinent) تھا۔ ہے اس نے "مجموعی زمین" یا پنجا (Pangea) (معنی) (All-earth) نام دیا تھا۔ جو بعد میں چھوٹے نکڑوں میں تقسیم ہونے لگا۔ یہ نکڑے بڑے بڑے تدوں کی نکل میں دھیرے دھیرے بہتے رہے اور پھیلتے گئے۔ اس نظریہ کو تقلید پسند جغرافیہ دنوں نے اول اول مسزد کر دیا تھا۔ مگر گزشتہ نصف صدی کے دوران ایسے شواہد سامنے آنے لگے ہیں جو الفریڈ ویگنر کے نظریے کو مقبول بنارہے ہیں۔

تحقیقات

پنجا کے وجود کو قدیم ترین سلسلہ طبقات الارض کے بالا ترین خلک حصے کا دور (Permian Period) کہا جاتا ہے، جو تقریباً 225 ملین سال قبل کا دور ہے۔ بعد میں اس پنجا کی شمالی اور جنوبی دو بڑے حصوں میں تقسیم ہوئیں آئی۔ یہ دور 200 ملین سال قبل کا بتایا جاتا ہے۔ جسے جو راستی دور (Triassic or Jurassic) (سر زمینی عرب) سے کم و بیش یکساں فاصلے پر ہیں۔



وہشت گردی اور فطری انتخاب

بھی وہشت گردی ہے۔ یہاں پر فکر کے دوراستے ہیں: ایک یہ کہ اگر ڈاروں کے ”نظریہ ارتقاء“ کو تسلیم کر لیا جائے کہ انسان جانور کی ترقی یافتہ ٹکل ہے تو Genetic Theory کے مطابق انسان میں جانور کی مجبور دہشت گردی کے جیسی کی منفی سے انکار نہیں کیا جاسکتا ہے۔ اب جب انسان کے شعور کی بیداری کے ساتھ ڈاروں اور یمارک ہی کے نظریہ کے مطابق ”جهد لبقاء“ کا تصور، بقاء کے لیے دہشت گردی کے دو سلوں کو جنم دیتا ہے۔ ایک منفی دہشت گردی اور دوسری ثابت دہشت گردی۔ تو بھی دہشت گردی کی دونوں صورتیں اضافی ہوں گی۔

آج پوری دنیا اس منفی اور ثابت دہشت گردی یعنی ظالم اور مظلوم طبقات میں بھی

انسان کی فطرت میں کچھ اسی جبتنیں (Instincts) ہوتی ہیں جو جانوروں کی جبلوں کے مماش ہیں اور جن کا اظہار جاندار کے کردار اور رویہ (Behavior & Attitude) سے ہوتا ہے۔ مثلاً کے طور پر گائیں اور بھینیں جب گاؤں کی جھونپڑی میں بندھی ہوتی ہیں اور ان کے سامنے کی ناند بھوسے اور پانی سے بھری ہوتی ہے تو یہ ایک نہایت شریف

اور بے ضرر جانور کی طرح پیش آتی ہیں۔ لیکن انکی گایوں کو شہر میں بغیر چارے پانی کے بے ٹھکانے چھوڑ دیا جاتا ہے تو یہ بازاروں اور رہائشوں یہاں تک کہ کوڑا خاؤں میں بے خوف و خطر منہ مارنے لگتی ہیں۔ اور سڑکوں پر بکھی کبحار ان کی آپس میں چھینا چھینی ایک ہراس کا باعث بن جاتی ہے۔ اس لیے یہ رویہ ان کی جبلت

در اصل مظاہر فطرت کو ہی ہم فطرت سمجھ بیٹھتے ہیں۔ جیسے کہ زیادہ تر لوگ بہاڑوں پر چھٹیاں گزارنے اس لیے جاتے ہیں کہ وہاں سر سبز واڈیوں، بلند درختوں کی قطاروں، جھیلوں، ابر آلود فضاوں میں گم ہو کر محفوظ ہوں گے اور سمجھتے ہیں کہ وہاں پر وہ فطرت کے قریب ہیں۔ وہ ان درختوں، سبزہ زاروں اور جھیلوں کو ہی فطرت یا نیچر سمجھتے ہیں جبکہ یہ سب فطرت نہیں بلکہ فطرت کے مظاہر ہیں۔

ہوئی ہے۔ اس حقیقت سے گریز ناٹکن ہے کہ ظالم بھیش سے مضبوط رہا ہے اور مظلوم کمزور، ظالم متدرہا ہے اور مظلوم منتشر رہا ہوتا ہے۔ جس کے لیے وہ فطری طور پر مجبور ہیں۔ اب دوسرے الفاظ میں طاقت اور مضبوطی ہی ظلم ہے اور کمزوری اور انتشار مظلومیت۔ بہر حال ڈاروں کے Survival of the



ڈائجسٹ

Fittest کے نظریہ نے اس بات کو واضح کر دیا ہے کہ اس پورے عمل میں فطرت کے انتخاب (Natural Selection) کو ہی فصلہ کرنا ہے کہ Fittest کون ہے؟ ظالم یا مظلوم؟ یہ نکلے ان دونوں کی اضافیت ایک ایسا فریب بن گئی ہے جو واضح ہوتے ہوئے بھیوضاحت طلب ہے۔ اس لیے اصلاح کے تعین کا اختیار اب صرف فطرت (Nature) کو ہے۔ دوسرے کہ اگر انسان کو ذی حیات کی ایک الگ نوع (Species) سمجھا جائے تو انسانی دہشت گردی کے آثار بچپن میں ہی نظر آنے لگتے ہیں۔ مثال کے طور پر چند ماہ کا پچھے بھی جب تک حلق پھاڑ کر شور نہیں کرتا اس کو خواراں نہیں ملتی یا اگر ایک پچھے کے پاس کوئی خوبصورت کھلونا ہے اور کسی دوسرے ساتھی پچھے کے پاس کچھ بھی نہیں تو پہلے تو دوسرے پچھے اپنے ماں باپ سے دیے ہی کھلونے کی ضد کرتا ہے اور دن ملنے پر شور و غونما چاتا ہے۔ ورنہ پہلے پچھے کے کھلونے کو توڑ دینے کی کوشش کرتا ہے۔ حاصل والا حاصل کے درمیان کشمکش کا یہ نتیجہ دہشت گردی کی پہلی منزل ہوتی ہے۔ اس کے بعد دوسری مثال اسکول سے شروع ہوتی ہے جہاں ایک صاحب حیثیت کے پچھے کو اسکول کی مسٹشاپی سے نوازتی ہے اور اس کے بغیر کے غریب بچے کو بخارت سے دیکھتی ہے تو باہر نکل کر غریب پچھے امیر پچھے کو زک دینے کی کوشش کرتا ہے۔ چاہے امیر پچھے چوٹ کھا کر بلبلہ اٹھے۔ غرض کہ نا انسانی دہشت گردی کی بنیاد ہے۔ نا انسانی کی بھی دو قسمیں ہیں۔ ایک یہ کہ ایک جابر حکمر اپنی رعایا کو، سوائے اپنے چند دست و باروں کے، اضاف سے محروم رکھے۔ اور نا انسانی کے خلاف آواز اٹھنے پر عوام کو تھیمار بند غلاموں کے ذریعہ کچلنے کی کوشش کرے۔ دوسری قسم یہ ہے کہ حکمر ایسا بظاہر جسموریت کا عالمگیر علمبردار ہو اور سماج کے مخصوص طبقہ پر من پسند قانون اور کسی بڑے طبقے کی من پسند خواہش نافذ کرنے میں مدد گار ثابت ہو۔ ایسی حالت میں بھی وہی مخفی اور مشتب دہشت گردی کی دو قوتوں کا ابھرنا لازمی ہے۔ جن میں اصل

دہشت گردی کی شاخت کے لیے کوئی غیر جانب دار بیانہ ہوتا چاہے۔ کیونکہ دونوں قسم کی دہشت گردیوں میں ہر ایک دوسرے کا پیانہ بن جاتی ہے۔ دہشت گردی کا باعث چاہے افراد ہوں یا تنظیمیں ہوں یا حکومتوں کے آہ کار ہوں، دراصل دہشت گردی (منفی یا ثابت) کے بچ دماغوں میں پہنچتے ہیں اور بعد میں کردار اور روایت سے ایک بہانے کے ساتھ عمل میں آتے ہیں۔ ایسی پیچیدہ صورت حال میں فطری عدالت، فریقین کے جواز اور خود اپنی فصلہ کن طاقت کے باوجود احص ناظم کے سدھرنے کی منتظر رہتی ہے اور پھر منفی اور ثابت کی جگہ جاری رہتی ہے۔ فطرت کے انتخاب Natural Selection کا عمل فوری بھی ہو سکتا ہے اور برسوں اور دہائیوں میں بھی۔ اس بات کو سمجھنے کے لیے یہ جانتا ضروری ہے کہ آخر فطرت کیا ہے؟

فطرت کا صحیح تصویر

در احص کچھ ایسے الفاظ ہوتے ہیں جو کسی زبان میں ہوں، ان کی معنویت غیر واضح یا تشفیہ مفہوم رہتی ہے مگر وہ الفاظ صدیوں تک انسانی زبان و تحریر میں رانچ چلے جاتے ہیں۔ کیونکہ الفاظ ہی تریسل (Communication) کا بنیادی ذریعہ ہیں اس لیے ان کی معنویت کا واضح نہ ہونا ہی سماجی، ملکی، قانونی اور میں الاقوایی سطح پر ابہام اور غلط فہمیوں اور نیچتا تند دکا باعث بتا ہے۔ ایسے ہی الفاظ میں ایک لفظ فطرت یعنی نیچپر اپاکرتی ہے۔ دراصل مظاہر فطرت کو ہی ہم فطرت سمجھ بیٹھتے ہیں۔ جیسے کہ زیادہ تر لوگ پہاڑوں پر چھپیاں گزارنے اس لیے جاتے ہیں کہ وہاں سر سیز وادیوں، بلند درختوں کی قطاروں، جھیلوں، ابڑاں اور فضاؤں میں گم ہو کر محفوظ ہوں گے اور سمجھتے ہیں کہ وہاں پر وہ فطرت کے قریب ہیں۔ وہاں درختوں، سیزہ زاروں اور جھیلوں کو ہی فطرت یا نیچپر سمجھتے ہیں جبکہ



بنائیتے ہیں۔ اب گویا کہ ہم فطرت کے مظاہر کے نظاروں کے

محاج نہیں۔ فطری مظاہر کو ہی فطرت سمجھ لینا دراصل ہماری

ساری مشکلات کا سبب ہے اور جس دنیا اور اس کی راحتوں کی طلب

میں ہم اپنا سارے ایہ حیات لٹادیتے ہیں اس کے عوض یا تو ہم اپنا سکون

کھو دیتے ہیں یا دوسروں کا سکون چھین لینے کا باعث بنتے ہیں۔ جن

فطرت کے مظاہر کا مصنوعی تصور لے کر ہم جیتے ہیں ہم یہ بھول

جاتے ہیں کہ ان فطری مظاہر میں ہم خود ویسے ہی ایک ہیں جیسے

نظامِ شمسی میں سورج۔ فرق صرف اتنا ہے کہ سورج فطرت کی

طریقہ (Mechanism) کے قوانین کا پابند ہے اور ہم اختیاری

قوت کی نعمت کے ساتھ آزاد تو ہیں لیکن اپنی خواہشات کے پابند جو

دماغوں میں کیے بعد گیرے جنم لیتی رہتی ہیں۔ ”ہم“ پر فطرت کی

مکنیزم کا ایک قانون تو اسی طرح کار فرماء ہے جیسے سورج پر۔ مثلاً

ہمارے جسمانی اعضاء وہی کام کرنے پر مجبور ہیں جو ان کے لیے

معین ہے۔ ان اعضاء کی قدرت کی فرمان برداری مخصوص ہے

چاہے ان اعضاء کے مجموعے کا نام اور تشخض کچھ بھی رکھ

دیا جائے۔ مگر قدرت (فطرت کی مکنیزم) نے انسان کی فکر پر کوئی

قید نہیں رکھی بلکہ اس کو صرف ایک Option دے رکھا ہے چاہے

وہ امن کے سیدھے راستے پر چلے یا خود کو اور دوسروں کو تباہ

کر دے۔ لیکن زمین پر سورج کو حرارت سمجھنے کی حدیں معین ہیں

جو زمین نباتات، حیوانات، اور بینی نوع انسان کی بقاء اور ارتقاء کے

لیے اس کے مختلف جغرافیائی جائے و قوع کی مناسبت سے ہیں۔ اور

اس کے لیے قدرت نے نظامِ شمسی میں سورج کی ایک مخصوص

جائے و قوع معین کی ہے۔ جو کپلر (Kepler) (نیوٹن (Newton)

کے مطابق زمین اور دیگر سیارگان کے بینوی مدارات Elliptical

(Orbit) کے فوکس پر ہے۔ اگر بالفرض سورج بھی آزاد ہوتا اور اپنی

جگہ بینوی مدار کے مرکز پر رکھتا تو تصور یہ ناکردی کیا جاسکتا ہے کہ

اس کی شعاعوں کے سبب زمین پر درجہ حرارت کی تغییم کچھ اس

یہ سب فطرت نہیں بلکہ فطرت کے مظاہر ہیں۔ یہ سرور، یہ

سکون، یہ بے فکری کی وجہ دراصل یہ ہے کہ یہ فطری مظاہر ہماری

اس ذہنی غلطی پر ایک دیز پر دھڑاں دیتے ہیں جو ہماری بے چینی

کا سبب ہے۔ اور ہے اگل کہ ہم سماج میں جا کر خود بھی بے چینی

رہتے ہیں اور دوسروں کو بھی متاثر کرتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ

پہاڑوں کے باشدے عموماً میدانی علاقوں کے مقابلے میں زیادہ

ایماندار ہوتے ہیں کیونکہ فطرت کی طریقہ (Mechanism)

ان پر فطرت کے مظاہر کے قریب ہونے کی وجہ سے زیادہ

کارگر ہوتی ہے۔ دوسری طرف وہی ”ہم“ میدانی علاقوں میں

والبیں ہوتے ہیں تو فطرت کے ان مظاہر کی غیر موجودگی ہماری

ذہنی غلطی پر پڑے ہوئے دیز پر دے کو اتار کر چینک دیتی ہے

اور پھر ہم اپنی ذہنی غلطی کی خود ساختہ دنیا میں پہنچ کر بے چینی

رہتے ہیں اور دوسروں کو بے چینی کرتے ہیں۔ ہماری اصل

نفیات پھر اپنی جگہ لیتی ہے جو خود ہماری اور سماج کے ذہنی تناؤ

کا باعث ہوتی ہے۔ کیا یہ ہمارا اپنا نفیات کمر نہیں ہے؟ نبی نبی

بستیوں کو بنانے میں، مکانات کی توسعی اور آمد و رفت کے ذرائع

کے لیے ہرے درختوں، بزرگہ زاروں کو کامنے پڑے جا رہے ہیں اور

جیسے جیسے کاروں کی اور دیگر اشیاء کی فیکٹریاں بڑھتی جا رہی ہیں ان

کی چینیوں سے ابھی ہوئی گیسیں فضائی شامل ہو کر فضائی آکوڈی کا

سبب بنتی ہیں۔ فریخ اور دیگر انواع کی اشیاء سے خارج ہونے والی

گیسیں اوزوں سطح (Chloro Floro Carbon) C.F.C.

(Ozone Layer) میں جو سورج کی خطراں کے شعاعوں Ultra Violet Rays کو مر لعش کرتی ہیں، موسم میں ہونے والی تبدیلی

کا باعث ہیں۔ ان فطری دلفریزوں کے تصور سے اپنے کو فریب

دینے کے لیے ہم گھر کے سامنے چنانی بھر کا قالین نما گھاس کالان



ڈانچ سٹ

ہے۔ زندگی کی اس تخلیق میں اور اس کی بھلائی کے اختلاں میں انسان کے لیے سزا اور جزاء بقاء اور فنا کی قدرت میں وہ ہستی تباہ مالک ہے اور اس کی مقدرت میں کوئی شریک ہو ہی نہیں سما۔ اس پس منظر میں ڈارون کے نظریہ ارتقاء میں فطری انتخاب یعنی Survival of the fittest by Natural Selection مطلب صاف ظاہر ہے کہ اسی قدرت کے انتخاب سے ہے۔ مذکورہ بالا سطور سے صرف سورج کی ایک مثال اس بات کی مظہر ہے کہ کائنات کا ذرہ ذرہ اس کے نظام میں انسانی بھلائی کا خواہاں ہے۔ اس نے انسان کی مخفی اور ثابت دہشت گردی میں صحیح کی بقاء اور غلط کی فنا کا اختیار صرف بالام کورہ قدرت یعنی نیجریں انتخاب پر مخصوص ہے اور اس کے معیار پر ایک مکھی بقاء کی اور ایک با تھی فنا کا مستحق ہو سکتا ہے۔

•••

طرح ہوتی کہ ایک سال میں لگ بھگ چار میئنے کے دوو فٹے ہوتے جب زمین سورج کے بہت قریب یا نسبتاً قریب ہوتی۔ اور لگ بھگ ایک میئنے کے دوو فٹے ایسے ہوتے کہ جب یہ سورج سے نسبتاً بادہ دور ہوتی یعنی جغرافیائی حساب سے سال میں دوبار دو ماہ کی گرمی دوبار دو میئنے کی برسات اور دوبار دو میئنے کی سردی یعنی سال بھر کا نظام دو دو میئنے کے چھ موس کی نظام میں تقسیم ہو جاتا۔ صرف تحریکیں لگایا جاسکتا ہے کہ نباتات، حیوانات، اور نتیجتاً بنی نوع انسان کے لیے یہ انتظام موجودہ نظامِ سما کے مقابلے میں ہرگز سودمند نہ ہوتا۔ اور زمین کا سارا نقش پچھے ہو رہی ہوتا۔ اسی لیے نظامِ سما نہ تو کلپہ اور نہ نیون کے قانون کے مطابق کارفرمایہ بلکہ اس زبردست عالم ہستی کا باندھا ہوا حساب ہے، جس نے یہ ساری کائنات بنی نوع انسان کی بھلائی کے لیے بنائی ہے۔ مگر انسان کی قوت خود اختیاری کے بجا اور یہجا استعمال پر جو انسانوں کے لیے نقصاندہ نفع بخش ثابت ہو، سزا اور جزاء کا اختیار اپنے ہاتھ میں رکھا

**SERVING
SINCE THE
YEAR 1954**



**011-23520896
011-23540896
011-23675255**

BOMBAY BAG FACTORY

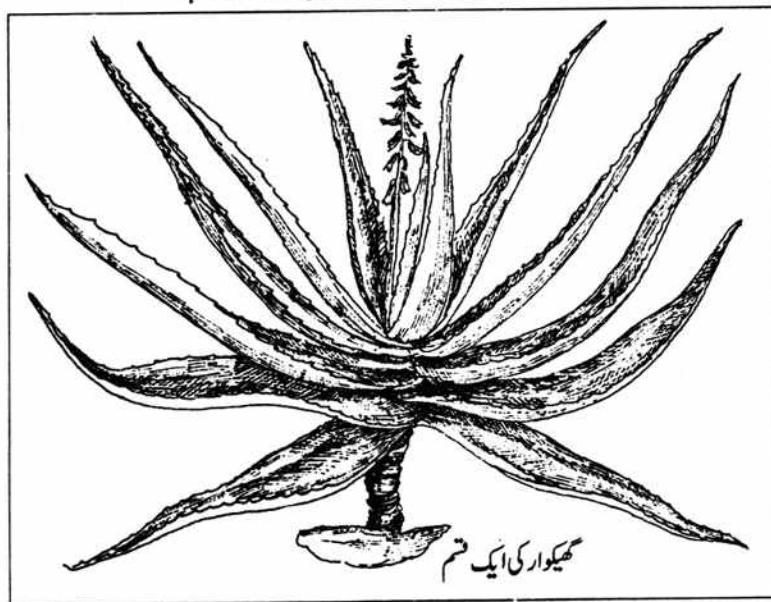
8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION
NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006
Manufacturers of Bags and Gift Items
for Conference, New Year, Diwali & Marriages
(Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)



گھیکوار: ایک بین الاقوامی بوٹی

گھیکوار کے پتوں کا عصارہ گاڑھا کر کے خشک کر لیا جاتا ہے۔ یونانی اور آیورویڈ میں اس کا بکثرت استعمال ہے۔ زیادہ تر لوگ اسے استعمال کیا جاتا ہے۔ بناوٹ کے اعتبار سے یہ ایک سوکھی پھری میں اور بخربز میں میں پیدا ہونے والا پودا ہے جو بخربز میں میں پیدا ہو جاتا کہتے ہیں۔ بہترین ایلوہ صبر سقطری ہوتا ہے۔



ہے۔ تاریخ سے پتہ چلتا ہے کہ 400 ق م میں یونانیوں کو اس پودے کا علم تھا۔

اس پودے کے خواص دیسکوریدوس اور پلانی کو بھی معلوم تھے۔ ویدوں میں اس پودے کا ذکر "گھرست کماری" کے نام سے کیا گیا ہے۔ کہتے ہیں ستر ہویں صدی ہجری میں برطانیہ اور سقطرہ جزیرہ کے درمیان تعلق ہونے کے بعد ہی یہ پودا ہاں سے لندن میں داخل ہوا۔ عام رائے یہ

ہے کہ اس کا مقام پیدائش ہندوستان، جزائر غرب الہند، جزیرہ سقطرہ، مشرقی اور جنوبی افریقیہ ہے۔

یونانی اور آیورویڈ دونوں کے اعتبار سے یہ سہل ہے (دست لانے والی) خون کو صاف کرتی ہے۔ گھیکوار کے عصارہ کو

دنیا میں گھیکوار کی تقریباً 500 قسمیں دریافت ہو جکی ہیں جن میں صرف تین قسمیں ہی زراعت کے اعتبار سے مقبول ہیں۔



ڈائجسٹ

طحال اور جگر کی مرکب ادویہ میں شامل کرتے ہیں۔ زیرِ سفید اور پھنکری کے ہمراہ لعاب گھیکوار میں ملائکر پولی بناتے ہیں اور آشوب چشم میں آنکھوں پر بار بار پھراتے ہیں۔ نیز اس کا پانی آنکھ میں نچوڑتے ہیں۔ مغز گھیکوار سے مجنون بنائی جاتی ہے جو تقویت باہ اور تقویت کر کے لیے بحمد مفید ہے۔

چند سائنسی حقائق:

گھیکوار کو "تووار گنڈل" بھی کہتے ہیں۔ عام زبان میں جو گھیکوار کے پتے ہوتے ہیں وہ جڑ سے نکلتے ہیں۔ ان کے دونوں کناروں پر کائٹے ہوتے ہیں۔ ہر ایک پتے کا آخری سراخار کی شکل میں ختم ہوتا ہے۔ پتوں کے کائٹے سے زردی ہائل لیسدار تلخ رطوبت نکل آتی ہے جس کو لعاب گھیکوار (Aloe Gel) کہتے ہیں۔ اس لعاب یا جیل (Gel) میں 96% پانی ہوتا ہے اور تقریباً 4% مختلف بیش قیمتی 175 یہیں مرکبات کا خزانہ ہوتا ہے جن کی وجہ سے گھیکوار کو دنیا جانتی ہے۔ یہ لعاب زخم پر راحت پہنچاتا ہے۔ درد، درم اور کھلی کو آرام پہنچاتا ہے۔ جراشیم کش بھی ہے۔ جلد کے ایسے مخصوص خلیوں (Fibroblast Cells) میں خون کے دوران کو تیز کر دیتا ہے جو کسی زخم کو بھرنے کے لیے زندہ دار سمجھے جاتے ہیں۔

جرتل آف دی امریکن پوڈیا میڈیکل ایوسی اینشن (Journal of The American Podiatric Medical Association) نے لکھا ہے کہ الیو جیل (Aloe Gel) زخمی جانوروں کو دو طرح سے دیا گیا۔ کچھ جانوروں کو (جسمانی وزن کے ہر کلو پر 100 ملی گرام) پینی کے پانی میں دو ماہ تک دیا گیا۔ کچھ کو Aloe Gel 25% سے تیار شدہ مرہم 6 دن تک لگائی گئی۔ دونوں ہی صورتوں میں خاطرخواہ فائدہ نظر آیا۔ کھلانے کی صورت میں کنٹرول 51% کے مقابلہ 62% فائدہ ہوا اور زخم پر لگانے میں کنٹرول 33% کے مقابلہ 51% زخم میں آرام دیکھنے کو ملا۔

آپریشن کے ذریعہ پیدا شدہ زخموں میں آرام

جرتل آف ڈر میٹولو جک سر جری اینڈ اوکولو جی Journal

of Dermatologic Surgery and Oncology میں لکھا ہوا ہے کہ امتحارہ ایسے مریضوں کو چنانگیا ہے جنہوں نے کیل مہارہ اپنے چہرے سے صاف کرائے تھے۔ ان کے آدمی چہرہ پر عام ایلو پیٹھک کر کیم لگائی گئی اور آدمی چہرے پر ایلو جیل والی کریم لگائی گئی۔ ایلو والی کریم میں دوسری کریم کے مقابلہ 72 گھنٹے پہلے جلدی آرام کرنے کا وصف پایا گیا۔

جلن میں آرام

تحالی لینڈ کے رسالہ Journal of The Medical

Association نے لکھا ہے کہ جلنے کے حادث والے ایک جیسے 27 مریضوں کو چنانگیا۔ وسلین اور ایلو جیل سے علاج کیا گیا۔ وسلین سے علاج والے مریض 18 دن میں سخت یا بھی ہوئے جبکہ ایلو جیل والے مریض 12 دن میں سخت یا بھی ہوئے۔

ٹھنڈے زخموں سے بچاؤ:

رسالہ Annals of Emergency Medicines میں

چچی خبر کے مطابق ٹھنڈک اور بر فہاری سے گلنے والے زخموں کے 154 مریضوں کا علاج نام الیو پیٹھک طریقہ سے کیا گیا۔ کچھ مریضوں کو دوا کے ساتھ ساتھ ایلو جیل بھی لگایا گیا۔ ایلو جیل والے مریضوں میں دوران خون زیادہ بہتر پایا گیا۔ اور ان کا گوشت گل سر کر ضائع بھی نہیں ہوا یعنی Tissue Loss بھی نہیں ہوا۔

ایکسرے شعاعوں سے بچاؤ:

جايان کی "ہوشی یونیورسٹی" سے شائع ہونے والے Yakugaku Zasshi جرتل کے مطابق ایلو جیل ایکسرے کروں کے مضر اثرات سے ہمارے بدن کی حفاظت کرتا ہے اور بدن کی قوت مدافعت کو بڑھاتا ہے۔



ڈائجسٹ

سفید دار غُٹھیک ہونا (Heals Psoriasis Lesion)

"Tropical Medicine and International Health" رسالے میں چھپی خبر کے مطابق مرض کے 60 مریضوں پر کام کیا گیا جس میں سے 82.8% 8 ماہ کے اندر صحت یاب ہو گئے۔

آئتوں کے امراض میں فائدہ:

(Journal of Alternative Medicine) میں چھپی خبر کے مطابق 10 مریضوں کو چنائیا۔ ان کو ایک ہفتہ تک گھیکوار کا عرق 2 اونس کی مقدار میں 3 وقت روزانہ دیا گیا۔ ایک ہفتہ میں سبھی 10 مریضوں کے دست ٹھیک ہو گئے۔ چار مریضوں کا نظام ٹھیک ہو گیا۔ تین مریضوں میں طاقت میں اضافہ نہ کیا گیا۔

ذیا بیٹس میں آرام:

Hormone Research میں چھپی خبر کے مطابق پانچ ذیا بیٹس کے مریضوں کو 14 ہفتوں تک آدھا چین گھیکوار کا عصارہ دیا گیا۔ سب ہی مریضوں میں شکر میں تقریباً 45% کی بیانی گئی۔

گھنٹوں کے درد میں راحت:

ایک رسالہ میں چھپی خبر کے مطابق گھیکوار درد کو آرام کرتا ہے۔ پھیپھدوں کے کینسر کو روکتا ہے۔ ہمارے بدن کی قوت مدافعت کو بڑھاتا ہے۔

گھیکوار کے عصارہ یا العاب میں پائے جانے والے اجزاء:

1- حیاتین (Vitamins) اس میں وٹامن D نہیں ہوتا ہے اور B₁₂ بہت کم ہوتا ہے لیکن اور باقی سب ہی وٹامن کافی تعداد میں ملتے ہیں۔

2- اشتنی آسیڈ مٹھ (Antioxidants): قوت مدافعت کے لیے یہ خاص طرح سے ذمہ دار ہیں۔

- 3- ایزائز (Enzymes): گھیکوار میں ایزائز یعنی خارے ملتے ہیں۔ یہ نظام ہضم میں مدد کرتے ہیں۔
- 3- معدنیات: معدنیات کی بہت قلیل مقدار ہی جسم کے لیے کافی ہوتی ہے لیکن یہ ضروری بھی ہے۔ ایولاعاب میں کیلئے سوڈیم، پوتاشیم، مگنیز، میگنیز، تانہبہ، جست، کرومیم اور سلینیم پائے جاتے ہیں۔
- 4- شکر: گھیکوار میں دونوں قسم کی شکر ملتی ہے۔ گلوکوز (Glucose) اور مینیوز (Mannose) شکر کے ملنے سے گلوکومین (Glucomannan) بنتا ہے۔ یہ سب مادے بدن کی قوت مدافعت بڑھاتے ہیں۔
- 5- انثھر دکوئونس (Anthroquinones): یہ بارہ قم کے مرکب ملتے ہیں۔ یہ جراشیم کش اثرات رکھتے ہیں۔ ایلوئن (Aloin) اور ایلوڈن (Emodin) درد میں آرام دلاتے ہیں۔
- 10- لکن (Lignin): عام طور سے یہ ناکارہ اشیاء سمجھے جاتے ہیں لیکن دوسرا چیزوں کو اندر وون بدن تک پہنچانے میں ان کا بڑا دخل ہے۔
- 11- سپونن (Saponin): یہ تقریباً 3% ہوتے ہیں۔ یہ جراشیم کش اثر رکھتے ہیں۔
- 12- چربی والے نیزاب: عام طور سے یہ چار پائے جاتے ہیں کو یستروول (Cholesterol)، کمپسٹروول (Campesterol) اور بیٹا سیسٹروول (Beta-Sisosterol) اور لوبیول (Lubeol) یہ درد دور کرنے کے لیے خاص مدد پہنچاتے ہیں۔
- 13- ملی سائیلک تیزاب: درد میں کمی لانے اور جراشیم کش ہونے کا باعث ہے۔
- 14- امینو تیزاب (Amino Acids): ہمارے جسم کو 22 کی ضرورت ہوتی ہے جس میں سے 20 گھیکوار میں پائے جاتے ہیں۔ زیادہ اہم بات یہ ہے کہ 8 میں سے 7 ایسے امینو تیزاب گھیکوار ہیں جن کو ہمارا بدن پیدا کرنے سے قادر ہے۔



منحصر ہر چیز ہے ”سامنس“ پر

ہر جگہ آتا ہے کمپیوٹر نظر
منحصر ہر چیز ہے سامنس پر
سب کا انتہی نظر ہے منظور نظر
ہو گئی دنیا نہایت منحصر
نشر ہو جاتی ہے دم بھر میں خبر
آج ہے ای میل سب کا نامہ بر
منحصر ہیں لوگ اب ان چیز پر
وقت کی رفتار پر رکھیں نظر
آپ بھی چلنے رہ سامنس پر
اب وہی ہے کامیاب احمد علی^ع
ہاتھ جس کا وقت کی ہے نبض پر

بینک ہو، اسکول کالج یا کہ گھر
آج اس دورِ ترقی میں جناب
ٹیلی ویژن سے زیادہ آجکل
آج سیٹ لائٹ کے استعمال سے
اب نہیں کچھ فرق قُرب و بعد میں
ہے الکٹرانکس کا بازار گرم
اب ہے کمپوزنگ کتابت کی جگہ
عصر حاضر کا تقاضا ہے یہی
چل رہے ہیں لوگ دنیا بھر میں آج

سامنس کی ترویج و اشاعت کے لیے || سامنس کے سالانہ خریدار بنیں
اب اردو نوازوں سے گزارش ہے یہی || اس کام میں اسلام کا مددگار بنیں

قطعہ



ٹھنڈی ہوا میں

نزدیک اور چھاتی کے انٹیکشناں کا شکار ہوتے ہیں۔ اکثر ماہیں جب بچوں کو بخار کی حالت میں دیکھتی ہیں تو بغیر کچھ سوچے سمجھے اسیں گرم کپڑے پہنادیتی ہیں اور ان پر گرم رضاہی یا کمبل ڈال دیتی ہیں۔ پنج گلاد کھنکنے والوں میں انٹیکشن کی وجہ سے کچھ محسوس کرتے ہیں۔ لیکن ماہیں یہ بھیجتی ہیں کہ پنج کو سردی الگ رہی ہے اور بچوں کو زیادہ سردی سے حفاظت کے لیے سوئٹر، کمبل اور گرم پانی کی بوتل کی ضرورت ہے۔ جبکہ حقیقت اس کے بالکل بر عکس ہوتی ہے۔ پنج بخار میں جب کپکپاتے ہیں تو ان کا بخار کرنے کی ضرورت ہوتی ہے اور بخار کو کم کرنے کے لیے ضروری ہوتا ہے کہ پنج کو گرم کپڑے پہنانے کے بجائے بالکل ننگا کر دیا جائے تاکہ پنج کے جسم کی رازمہ حرارت ہوا میں زائل ہو جائے اور اس کا درجہ حرارت معمول پر آجائے۔ اگر ایسا کرنے سے بخار میں نمایاں کمی نہ ہو، تو پنج کے جسم پر ٹھنڈے پانی والی پینیاں رکھیں کیونکہ اس صورت حال میں ٹھنڈی ہوا میں صحت بخش ہیں نہ کہ نقصانہ۔ لہذا ان کو روکنے کے بجائے ان سے فائدہ اخھاء کی کوشش کریں۔

ابھی تک اس بات کی کوئی شہادت یا ثبوت نہیں مل سکا کہ ٹھنڈی ہواوں سے مختلف قسم کے درد لاحق ہو جاتے ہیں۔ مالی جن کی کرسی جھک کر کام کرنے سے خم کھاپکی ہوتی ہیں اور دفتروں کے ملازمین جن کی گرد نیس اکڑی رہتی ہیں، شدید ان کے درد غیر مختصر طور پر حرارت سے ٹھیک ہوتے ہیں اس لیے وہ ٹھنڈی ہواوں کو موردا لازم تھہراتے ہیں لیکن اس کے باوجود سرد ہواوں کو اس کی وجہ قرار نہیں دیا جاسکتا ہے۔ ایک گھشتی تحقیقی گروہ کے مطابق برطانیہ اور جیکا کے ملکوں میں نفرس یا گھنیما کے مریضوں کی تعداد اوسطاً براہر ہے۔ لیکن جیکا کے لوگ اس کی زیادہ شکایت شاید اس لیے نہیں کرتے کہ وہاں کا موسم معتدل ہے۔ •

یہ تصور قدیم دور سے چلا آ رہا ہے کہ ٹھنڈی ہوا میں بخاریوں کا بیش خیسہ ہوتی ہیں۔ اکثر لوگ اس بات پر بند ہیں کہ حلی کھڑکی کے سامنے بیٹھ کر ٹھنڈی ہوا لینے اور گلے کپڑے پہن کر ہوا دار جگہوں پر کام کرنے سے کمر کے درد اور نزلہ و زکام ہونے کے قوی امکانات ہوتے ہیں۔ نہانے یا بالا دھونے کے بعد ٹھنڈی جگہ بیٹھنے سے بھی نزلہ و زکام ہو سکتا ہے۔ جبکہ حقیقت میں طبی سائنس میں اس کا قطبی کوئی ثبوت نہیں ملتا، کہ ٹھنڈی ہواوں سے گھنیما کوئی دوسرا متعحدی پیدا ری لا جن ہو سکتی ہے۔

نزدیک اچھاتی کی انٹیکشن کی ابتدائی علامات میں ٹھنڈگانا اور کچھ محسوس ہونا شامل ہے، جس کی بدولت عموماً کسی خیال کیا جاتا ہے کہ ایسا شدید سردی لگنے یا ٹھنڈی ہوا کی وجہ سے ہوا ہے۔ لیکن انگلینڈ کے ادارے کو من کولڈ ریسرچ سینٹر کے تحقیقی لندن گانے یہ واضح کیا ہے کہ ایسا ٹھنڈی ہواوں کی بدولت نہیں ہوتا بلکہ اس کی وجہات پچھے اور یہیں۔ انہوں نے پچھے رضاکاروں کو نزلے کے وائرس دینے اور انہیں ٹکلے کپڑے پہننا کرایک سرد ہوا دار سرگ کے آگے کھڑا کر دیا۔ ان میں زکام لکنے کی علامات میں اضافے کا کوئی امکان ظاہر نہ ہوا۔ اس سے یہ بات واضح ہوتی ہے کہ نزلے کے وائرس کی موجودگی کے باوجود مرطوب اور ٹھنڈی ہوا میں نزلے زکام کی شکایت نہیں ہوتی، بلکہ سائنس کا انٹیکشن اور نزلہ خشک اور گرم ہوا میں زیادہ دیر رہنے سے ہوتا ہے۔ اس کے لیے ایک اور مثال یوں دی جا سکتی ہے کہ فوجی جو حلی جگہوں پر رہنے لگا کر رہے ہیں۔ ان کی نسبت گھروں میں اور خصوصاً گرم گھروں میں رہنے والے افراد کو زیادہ نزلہ اور چھاتی کا انٹیکشن ہوتا ہے، بالکل ایسے ہی گرم قیصریوں اور دفتروں کے اندر بیٹھ کر کام کرنے والے ملازمین خوراک کے کوئی اسٹرورنگ میں کام کرنے والوں کے مقابلے میں زیادہ فلو



صاف پانی کے لیے جنگلات کی حفاظت

علاوہ اچھی طرح دیکھ بھال کیے جانے والے جنگلات مٹی کی کثائی (Soil Erosion) کو بھی مضبوط کرتے ہیں اور اس طرح پانی میں گاہکی مقدار (Sediment Load) کم کرتے ہیں۔ نیچتاً جنگلات سے حاصل ہونے والا پانی دیگر آب گیر علاقوں سے حاصل ہونے والے پانی کے مقابلے کم آلودگیوں اور کم گاہک کا حامل ہوتا ہے اور اس کی کوائی عمدہ ہوتی ہے۔ مثال کے طور پر ملبورن (Melbourn) شہر کی 90% فیصد پانی کی سپلائی اچھی طرح مضمون پہاڑی آب گیروں سے ہوتی ہے۔ سات سال کے مسلسل قحط کے باوجود اس ملک کے باشندوں کو عمدہ ترین کوائی کا پانی دستیاب ہے۔

ایک مطالعے کے مطابق جنگلات کی حفاظت پانی صاف کرنے کے پلانٹ تعمیر کرنے کی پہ نسبت کمیں زیادہ ستا کام ہے۔ 1997ء میں امریکی

شہروں کی تمام طبی پانی کی سپلائیوں کو صاف کرنے کی امریکی اینوائز میٹنٹ پر میکسن اینجنسی کی ترغیب کے بعد نیویارک کے سامنے دو راستے تھے۔ یا تو جنگلات کے آب گیر علاقوں کی حفاظت کی جائے یا پھر پانی صاف کرنے کے لیے ایک اور پلانٹ تعمیر کیا جائے۔ دونوں کاموں میں آنے والی لگت کا تجزیہ کرنے سے معلوم ہوا کہ آب گیر علاقوں کی حفاظت کے لیے دس سال کی مدت میں ایک سے ڈیڑھ لاکھ امریکی ڈالر خرچ ہوں گے جب کہ پلانٹ تعمیر کرنے کے لیے چھ سے آٹھ ملین امریکی ڈالر کی لگت آئے گی۔

اس مطالعے میں یہ بھی مشورہ دیا گیا ہے کہ جنگلات کے محفوظ

کیا آپ جانتے ہیں کہ ممبئی، کراچی، ساچاپاکلو اور جوہانبرگ جیسے شہروں میں آبادی کی کثرت کے علاوہ کیا بات مشترک ہے؟ دی ورلڈ میک اور دی ورلڈ وائی فنڈ فار نچر کے ذریعے کے گئے ایک مطالعے سے پیدا چلتا ہے کہ یہ تمام شہر اپنے پینے کے پانی کے لیے جنگلات پر قوی انجصار کرتے ہیں۔

آبادی کے لحاظ سے دنیا کے 105 چوٹی کے شہروں میں سے ایک تہائی اپنے پینے کے پانی کی ایک وقیع مقدار مکمل یا جزوی طور پر محفوظ جنگلات کے طاس یا

آب گیر علاقوں (Catchment Areas) سے حاصل کرتے ہیں۔ تاہم جنگلات کے اس اہم روں کے بارے میں لازمی طور سے واقع نہیں ہیں۔ مثال کے طور پر چین میں جنگلات کے پانی ذخیرہ کرنے کے عمل کی معماش اہمیت ان کی لکڑی

کی قیمت سے تین گناہ زیادہ ہے۔ جنگلات کو قائم رکھنے کے لیے جیاتی تنوع کے تحفظ کی ضرورت کے علاوہ جنگلات کے اضافی فوائد کی اہمیت (خاص کر پانی کے دلیلے کے طور پر) کو نمایاں کرنے کی ضرورت ہے۔ آج کے دور میں آب گیر علاقوں کے آس پاس کے جنگلات کا تحفظ کرنا ایک تکلف نہیں بلکہ ضرورت ہے۔

جنگلات کی موجودگی سے اس علاقے میں کاشت کاری اور صنعتی سرگرمیوں کے لیے زمین دستیاب نہیں ہوتی اور عام طور سے یہی سرگرمیاں زیر زمین پانی کی آلودگی کا باعث بنتی ہیں لہذا اس علاقے کا زیر زمین پانی کا ذخیرہ آلودگی کا باعث بنتی ہیں لہذا اس

ماحول

واچ



ڈانچ جست

کرتے ہیں۔ اس علاقے کے ایک کارکن کے مطابق پچھلے دو سالوں کے دوران ایک ہی فیکٹری کے 52 مزدور جاں بحق ہوئے۔ فیکٹری مزدوروں کے گھروں کے قریب واقع کنوں کے پانی سے DDT کی نوپاہی گئی۔ اس علاقے سے چھلیوں اور تلتلوں کی 18 اقسام ناپید ہو چکی ہیں۔ مزید یہ کہ نہ تو فیکٹری ایکٹ اور نہ ہی اینوائرمنیٹ پرو ٹکشن ایکٹ میں صراحت کے مطابق بیہاں کے باشندوں کو آسودگیوں کے بارے میں معلومات فراہم کی جاتی ہے اور نہ بیہاں کے ڈاکٹر صاحبان ان امراض کی تشخیص کرنے اور علاج کرنے کی طرف مائل ہیں۔

پینے کے لاائق

پینے کے پانی کو 1954ء کے PFA قانون کے تحت لانے کے لیے اقدامات اٹھائے جا رہے ہیں لہذا اب جلد ہی آسودگیوں کے سکھر کے بجائے لوگوں کو خالص اور صاف ستر پانی دستیاب ہو گا۔ حال ہی میں یونین ہیلتھ منٹر شما سوراج نے PFA میں پینے کے پانی کو غذا قرار دینے کے لیے ایک ضابط (Ordinance) وضع کرنے کا اعلان کیا۔ ملک میں پینے کے پانی کے لیے کوئی معیار موجود نہ ہونے کی وجہ سے کئی مسائل پیش آتے ہیں۔ اس سلسلے میں قانون وضع کرنے کی اشد ضرورت کی طرف سب سے پہلے سینٹر فارسائنس اینڈ اینوائرمنیٹ (CSE) نے عوام کی توجہ دلائی تھی۔ ہندوستان میں فی الحال پینے کے پانی کے لیے انجمن CPHEED وضع کرتی ہے جب کہ WHO اور BIS نے بھی پانی کی کوئی کی میعاد تجویز کیے ہیں تاہم یہ لازمی نہیں ہیں۔ گندے پانی سے پیدا ہونے والی بیماریوں سے پریشان عوام نے حکومت کے اس فیصلے کو ہاتھوں ہاتھ لیا ہے اور شہری اداروں نے بھی اس کی تائید کی ہے تاہم ساتھ ہی کچھ سوالات بھی اٹھائے ہیں مثلاً کلکتہ کی طرح جہاں زیر زمین پانی میں سکھیا کی موجودگی ایک بڑا مسئلہ ہے۔ لہذا گزریز میں پانی ہی آسودہ ہو تو پھر میوسنپلی کیا کر سکتی ہے؟

•••

علاقوں کی دیکھ بھال کرنے کے لیے ان سے حاصل ہونے والے پانی کے صارفین باشندوں اور کپنیوں سے فیس لی جائے مثال کے طور پر کوشار یکہ (Costarica) میں ہائیڈ روپا اور کپنیاں کسانوں کو آب کیڑی بنتگات کو برقرار رکھنے کے لیے پیے ادا کرتی ہیں اسی طرح کیتو (Quito) ایکواڈور میں کپنیاں محفوظ علاقوں، جودا رخلافہ کے پانی کا نام ذریعہ ہیں، کے انتظام کے لیے فیس ادا کرتی ہیں۔

پریشانیوں سے گھرا جزیرہ

کیرالا کے کوچی ضلع کے الیور (Eloor) نامی دریائی جزیرے کے اقامتی قرب و نواحی میں سرگرم 247 کیماں وی فیکٹریوں کی وجہ سے یہ علاقہ صنعتی بحران میں گرفتار ہے۔ ایک مطالعے کے مطابق اس جزیرے کے باشندے کوچی ضلعے کی دوسری جگہوں میں رہنے والے باشندوں کے مقابلے بیماریوں کے تینیں زیادہ زود جس ہیں۔ بیہاں کے لوگوں کی صحت کے معیار کا تعین کرنے کے لیے الیور اور اس کے قریبی گاؤں پنڈیمانہ (ایک کم کشافت والا علاقہ) کے تقریباً 122 باشندوں کا مطالعہ کیا گیا۔

پنڈیمانہ کے ایک باشندے کے مقابلے الیور کے ایک مکین کو فیکٹری میلک بیماریوں کا خطہ 2.85 گنازیادہ ہے جب کہ رو یہ سے متعلق یاد مانگی بیماریوں کا خطہ تین گنازیادہ ہے۔ اس کے علاوہ خلقی بیماریوں کے ساتھ بچے پیدا ہونے کے موقع 3.8 گنازیادہ ہیں اور شدید کھانی و دمے چیزی بیماریوں سے مرنے کے واقعات الیور میں 2.2 سے 3.4 گنازیادہ پائے گئے۔

الیور جزیرہ کیرالا کا سب سے بڑا صنعتی حلقة ہے۔ بیہاں موجود فیکٹریاں خاص طور سے پینے و میکل اس ایام دوائیں بناتی ہیں۔ یہ فیکٹریاں زہریلے کیمیاء ہوائیں چھوڑتی ہیں اور اپنے زہریلے فاضل ماذدوں سے بے دھڑک پیچھا چھڑاتی ہیں۔ الیور کے تقریباً 40,000 کل باشندوں میں سے 10,000 فیکٹریوں میں مزدوری



زحل کا چاند اور زمین کی ابتداء

فلکیات نے پایا کہ ان میں زیاد تھوڑی ماڈہ (Concentrated Matter) موجود ہے اس کے مقابلہ میں جیسا کہ ڈارک تھیوری پیش گئی کرتی ہے ان ماہرین کا خیال ہے کہ اگر ماڈہ اتنا تھوڑا (Concentrated) ہے تو کائنات میں ستر فیصدی ڈارک انرجی نہیں ہو سکتی۔ تحقیقات جاری ہیں۔

سامنہ دنوں کا خیال ہے کہ زحل سیارے کے چاند نامن (Titan) میں ہمارے شکنظام کی ابتدائی زندگی کے تمام جو بات موجود ہیں۔ جب ناسا کینسی خلائی جہاز اس حصے والے سیارے تک پہنچ گا تو یہ نامن پر ایک جاسوس آلاتارے گا جو نامن کی سطح پر موجود پرانی مور ڈیل سوپ آف میٹریل (Primordial Soup of Material) کی جاچ کرے گا۔

نومولود ستارہ کی دریافت

دورِ خلاء میں موکیوہ رہائیدرو جن یہیں کے (Cocoon of Molecular "گھونسلے") Hydrogen Gas میں ایک نیا گرم ستارہ پایا گیا ہے۔ ہائیڈرو جن گیس کا یہ کوکون نصف نوری سال کے علاقے میں پھیلا ہوا ہے۔ اس ستدے کا نام ایراس 07427-2400 (IRAS-07427-2400) رکھا گیا ہے اور یہ ستارہ تین لاکھ سالہ ہزار کلو میٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے سختی ہوا (Solar Wind) پھینک رہا ہے۔ یہ ہوا اتنی تیز ہے کہ اس سے پیدا شدہ جھٹکے والی لہریں (Shock Waves) اس کے گرد کی گیس کو گماری ہیں۔ جس کی وجہ سے ہماری زمین کی دور بیرون کو یہ ستارہ دکھائی دے رہا ہے۔ ماہرین فلکیات کا کہنا ہے کہ ان جیسے بڑے ستاروں کے پاس اتنی زیادہ انرجی ہے کہ وہ اس سے آس پاس کے ماحول کر تباہ کر دیتے ہیں جس کی وجہ سے ان کے گرد سیارے وجود میں نہیں آپاتے۔ جس طرح کے دیگر نارمل ستاروں کے گرد ہوتا ہے اور خود ہمارے سورج کے گرد بھی اسی طرح سیارے وجود میں آئے تھے۔



ستاروں کی دنیا

ڈارک انرجی کی تھیوری شک میں پڑ گئی چند ہی سال قبل ماہرین فلکیات نے "سیاہ قوت" کی تھیوری (Theory of Dark Energy) سے کائنات (Universe) کے جدید مودلز (Current Models) کو ہلا کر کہ دیا تھا جس کے مطابق حقیقت میں کائنات کا پھیلاؤ (Expansion of Universe) متواتر بڑھ رہا ہے۔ لیکن ایسا (ESA) کی ایک ایم ایم نیوٹن ایکسپرے آبزروری (Newton X-Ray Observatory) نے جو نقشہ دار ایکسٹنیشن کی ہیں ان سے اس تھیوری پر تک پڑتا ہے۔ ایسی دور درازی کی بہکشاوں کو جو دس ارب نوری سال دور ہیں دیکھنے سے ماہرین



ڈانجست

سیاروں کے چاند والوں کی حقیقت

یونیورسی آف کولوراڈو (Colorado) کی نئی تحقیق سے پتہ لگتا ہے کہ کس طرح ماڑوں کی تجدید ہونے پر سیاروں کے رنگ ستم کی زندگی دو بالا ہو جاتی ہے۔ جیسا کہ جو پیر، رحل، بیپھون اور پورنیش کے چاروں طرف موجود حلقوں (Rings) میں ہوا ہے۔ ان گیس کے سیاروں کے چھوٹے چھوٹے چاند بہت عرصہ سے ان کے حلقوں کو بنانے کی وجہ سے جانے جاتے ہیں۔ اب یہ پورا یقین ہے کہ یہ چاند کچھ نہیں بلکہ خلائی فضلات کے لیے ڈھیر ہیں جو اپنے اطراف سے ماذے جمع کر کے وجود میں آتے ہیں اور یہے ہوتے ہیں۔ جب وہ کسی چیز سے مکراتے ہیں تو فنا بھی ہو جاتے ہیں۔ اس بارے میں ابھی اور مزید معلومات تب حاصل ہوں گی جب ناسا کا کسینی (Cassini) خلائی جہاز جوانی 2004 میں رحل سیارے پر پہنچے گا۔

کہکشاں ایم۔33 کے بعد اب کہکشاں ایم۔31 کا بھی مطالعہ شروع

ناسا کا گلیکسی ایولوشن ایکسپلورر (گلیکس) (Nasa's Galaxy Evolution Explorer - Galex) نے کچھ بالا بخش تصویریں (Ultraviolet Images) اینڈ رو میڈیا گلیکس ایم۔31 (Andromeda Galaxy M-31) کی اتاری ہیں جو اس تک کبھی نہیں اتاری گئیں۔ بالا بخش اسکیٹرم (Ultraviolet Spectrum) میں اس کہکشاں کا مطالعہ کرنے سے ماہرین نظریات کچھ ان بیانی دل پر کس (Fundamental Process) کا مطالعہ کر سکتے ہیں جو نئے ستاروں کے بننے پر وشوں ڈالتے ہیں۔ یہ گلیکس اپریل 2003 میں چوڑا گیا تھا۔ جو بالا بخشی (اسکیٹرم) میں آسمان کا ایسا نقشہ تیار کرے گا جس سے گزشتہ دس ارب سال تک کے مظاہر کا مطالعہ کیا جائے گا۔

●●●

گزشتہ ماہ مصنف کا نام اور شہر غلط چھپ گیا تھا۔ ادارہ غلطی کے لیے معذرت خواہ ہے۔ قارئین درست نام نوٹ فرمائیں۔ (ادارہ)

تصحیح

سبز چائے

قدرت کا انمول عطیہ

خطرناک کولیسٹرول کی مقدار کم کر کے دل کے امراض سے محفوظ رکھتی ہے، کینسر سے بچاتی ہے۔

آن ہی آزمائیے

ماڈل میڈیک بی ورا

1443 بازار چلتی قبر، دہلی۔ فون: 110006، 23255672، 2326 3107، اردو سائنس ماہنامہ



امارت شرعیہ ایجو کیشنل اینڈ ویفیسٹر سٹ بھلواری شریف، پٹنہ

دور جدید کے بدلتے ہوئے نظام تعلیم اور سائنس و تکنالوجی کے نئے تجربات کے پیش نظر امارات شرعیہ نے ۱۹۹۳ء میں امارت شرعیہ ایجو کیشنل اینڈ ویفیسٹر سٹ قائم کیا جس کے تحت (۱) اسکول (۲) ٹینکنیکل انسٹی ٹیوٹ (۳) پارامیڈیکل انسٹی ٹیوٹ (۴) اور اپتال۔ بہار، اڑیسہ و جھارخند میں قائم ہیں۔ آئندہ کے متصوبوں میں (۱) فارمی کالج (۲) انجینئرنگ کالج اور دیگر تعلیمی و فلامی اداروں کا قیام ہے۔ ان اداروں کو سرکاری منظوری حاصل ہے اور یہاں کے فارغین ملک و بیرون ملک خدمات انجام دے رہے ہیں۔

ٹرست کو اندر و ملک عطیات کے حصول کے لیے خصوصی مراعات G-80 اور

بیرون ملک سے عطیات کے لیے F.C.R حاصل ہے۔

اصحاب خرچ کا قوم و ملت کی تعمیر نو میں حصہ لینے کے لیے "ٹرست" ایک ممتاز اور قابل خردا رہے۔ خیر کی ان کوششوں میں شامل ہو کر دنیا و آخرت میں فلاں پائیں۔

داخلہ کا طریقہ

برائے آئی۔ آئی آئی و کمپیوٹر

کمپیوٹر کے علاوہ آئی۔ آئی کے کورس میں داخلہ کے لیے ہر سال جو لائی کے پہلے ہفتہ میں داخلہ فارم و پرو سپلائی Rs.100/ دے کر ادارے کے کاؤنٹر سے یا = Rs.100/ بینک ڈرافٹ ادارہ کے نام اور = Rs.30/ کا ذاکر نہ کر بھی بیچ کر منگایا جاسکتا ہے۔ پر کردو فارم مبلغ = Rs.50/ داخلہ نٹ کے ساتھ ادارہ کے پرنسپل کے نام جو لائی کے آخری ہفتہ تک بیچ کیا جاسکتا ہے۔ مقابلہ جاتی تحریری امتحان ہر سال اگست کے پہلے ہفتہ میں منعقد کیا جاتا ہے۔ ایم۔ ایم۔ کارڈ ایک روز قبل دفتر سے حاصل کیا جاسکتا ہے۔

ٹرست کے ماتحت چلنے والے ادارے:

- ۱۔ مولانا مامت اللہ رحمانی میوریل ٹینکنیکل انسٹی ٹیوٹ
- ۲۔ امارات انسٹی ٹیوٹ آف کمپیوٹر ایکسٹرائکس
- ۳۔ ایم۔ ایم۔ رحمانی پارامیڈیکل انسٹی ٹیوٹ
- ۴۔ سینٹر برائے قومی کو نسل برائے فروع اردو زبان
- ۵۔ ڈاکٹر عثمان غنی کمپیوٹر سینٹر برائے خواتین
- ۶۔ مولانا ساجد میوریل اپتال
- ۷۔ امارات مجیسٹری ٹینکنیکل انسٹی ٹیوٹ
- ۸۔ ریاض آئی۔ آئی، سانحی
- ۹۔ امارات ٹینکنیکل انسٹی ٹیوٹ مظفر گر گاہ باغ
- ۱۰۔ امارات عرمنکنیکل انسٹی ٹیوٹ (بجاون سینٹر وقف کو نسل، نی دہلی) راور کیلا
- ۱۱۔ نیو نیشنل مڈل وہی اسکول
- ۱۲۔ امارات شرعیہ ایجو کیشنل سینٹر آزاد گر

اپیل کنندہ:

(مولانا) ایم۔ الرحمن قاسمی
سکریٹری

کیشنل اینڈ ویفیسٹر سٹ

پتہ : کھلواری شریف، پٹنہ - 801505 بہار (انڈیا)
فون : 0612 (2251280) 2555581 2257012 فیکس:



نرم اکا شاہی ڈا سُو سور

دائیں اور بائیں کو بھروس کی بڑیاں اور مقداری بڑی (Sacrum) بھی ان کے ہاتھ آگئیں۔ ہر بڑی کی بوزیش کے فضیلی خاکے میں محققین نے رنگ بھرتا شروع کیے اور دیکھتے ہی دیکھتے ان کے سامنے ایک گوشت خور ڈا نسوس کا جزوی ڈھانچہ موجود تھا۔ محققین نے اس کا نام ”راجا سورس نرمادا شنسس“ (Rajasaurus Narmadensis) رکھا جس کا مطلب ”نرم اکا شاہی ڈا نسوس“۔

راجا سورس ہندوستان میں ہمایہ کے وجود میں آنے سے قبل اس زمانے میں رہا کہ تا تھا جب ڈا نسوس کا دروازے پتھے پر تھا جس کے بعد وہ ہمیشہ ہمیشہ کے لیے تا پیدا ہونے والے تھے۔ اس کی نہادیں لمبی گردان والے بزری خور ڈا نسوس (Sauropod Dinosaurs) شامل تھے جو نرمدا کے علاقے میں گھومتے پھرتے تھے۔

راجا سورس ہمیں ان جانوروں کی ایک جھلک دکھاتا ہے جو ڈا نسوس دروڑ کے خاتمے وقت، شمال میں ایشیاء کی طرف ہندوستان کے نقل مکان کرنے کے دوران اس سرزی میں پر بنتے تھے۔

محفوظ ڈرا سیونگ: معقول سوچ

جنوبی افریقہ میں جان یوسٹریک حادثات کی زبردست شرح کے لیے لوگوں کے اندر ہے عقائد (Superstitions) ڈھمدار ہیں۔ یہاں امریکہ کے مقابلے دس گناہ زیادہ اموات ہوتی ہیں جس کے لیے لوگ جادو ٹونے کو ذمہ دار سمجھتے ہیں۔ نفسیاتی ماہرین کا کہنا ہے کہ ڈرا سیور جتنا زیادہ اندر ہے عقیدے کا مالک ہو گا اس کے باخوبی اتنے ہی حادثات ہوں گے کیونکہ اندر ہے عقائد کے باعث انسان خطروں کا سامنا ہونے پر غلط طریقے سے رد عمل کرتا ہے۔

ہندوستانی اور امریکی محققین کی ایک مشترکہ ٹیم نے دریائے نرمدا کے قرب ونواسے جمع کی گئی 65 ملین سال پرانی بڑیوں سے ایک ایسے غیر معمولی کلاغی دار، گھٹیلے گوشت خور ڈا نسوس کی شناخت کی ہے جس کا تعلق جنوبی براعظموں افریقہ، جنوبی امریکہ اور ماداگا سکر (Madagascar) میں پائی جانے والی شکار خور ڈا نسوس کی ایک اہم نسل سے ہے۔

نویمیر (30 فٹ) لمبی اونٹ کلاغی نہادی اسے ایک مخصوص شکل و صورت دیتی ہے۔ ماہرین کے مطابق یہ کسی قسم کا سینگ ہو سکتا ہے۔ ہندوستان سے کسی بھی قسم کے ڈا نسوس کی کھوپڑی کی یہ پہلی دریافت ہے۔ یہاں سے ڈا نسوس کے ڈھانچے شاذ و نادر ہی ملتے ہیں اس کی ایک جزوی وجہ یہ ہے کہ یہاں کا ذمینی خطہ ایسا ہے جہاں کئی کلیدی ارضیاتی تشكیلات (Key Geological Formations) کھدائی کے ذریعہ ناقابل دسترس ہیں۔

گزشتہ ایک صدی کے دوران ہندوستان سے فی الواقع کے ڈا نسوس کے چند سارے ملے تاہم ان کی مدد سے کسی ڈا نسوس کے کمل ڈھانچے کی ایسی تغیرتا ممکن تھی۔ 1983ء میں نرمدا کے علاقے میں اسی سلسلے میں ایک بڑی مہم کے دوران یکڑوں بڑیاں جمع کی گئیں جن کا ذخیرہ بے پور کے علاقائی جیلوں جیکل سروے آفس میں کیا گیا۔ یوں تو اس ذخیرے میں گوشت خور (Theropods) اور بزری خور (Saupods) دونوں ہی قسم کے ڈا نسوس کی بڑیاں موجود تھیں تاہم گوشت خور کی کھوپڑی کا مرکزی حصہ مل جانے کی وجہ سے محققین نے اپنی پوری توجہ اسی پر مرکز کر دی اور جلد ہی



پیش دفت

سائنسدانوں کی رائے میں اس پلاسٹک مقناطیس کے فوری استعمال کی توقع بے معنی ہے۔ کیونکہ مقناطیسی پالیمر ناپائیدار (Unstable) ہوتے ہیں لیا کہ اُنھیں آسیجن سے آزاد احوال میں دس ڈگری کیلوون (Kelvin) سے بھی کم درجہ حرارت پر رکھا جائے۔ (یعنی صفر فارن ہائیٹ سے 440 ڈگری سے بھی کم درجہ حرارت۔ مطلق صفر، ایسا نقطہ جہاں تمام حرکت ہٹم جاتی ہے صفر ڈگری کیلوون ہوتا ہے)۔

تاہم پھر بھی سائنسدانوں نے اس کی ناپائیداری اور کم درجہ حرارت کی مشکلات کو سر کر لیا جائے گا۔ شاید اس کی وجہ یہ ہے کہ یہ لوگ 1968ء میں ایک جاپانی نظریاتی کیمیاءں نوبورو ستاگا کے ذریعے کی گئی پیشگوئیوں میں سے ایک کو پہلے ہی ثابت کر چکے ہیں۔ ستاگا کی پیشگوئی کے مطابق نامیائی مقناطیسی پالیمر بنانا ممکن ہے جو ثابت ہو چکا ہے اس کی مزید پیشگوئی یہ بھی ہے کہ کرے کے درجہ حرارت پر بھی یہ ممکن ہے جسے ثابت کرنے کے لیے سائنسدانوں کو شکار ہیں۔

سائنسدانوں کے مطابق ناپائیداری اور کم درجہ حرارت کے مسائل حل ہو جانے کی صورت میں بھی ان جدید پالیمروں کے مکمل اطلاقات کے بارے میں صرف اندازہ لگایا جاسکے گا اس نقطے کی وضاحت کرنے کے لیے وہ اپنی اس دریافت کا موازنہ نہیں سال قبل سب سے پہلے نامیائی مول پالیمروں (Organic Conducting Polymers) کی دریافت سے کرتے ہیں۔ جس وقت نامیائی مول پالیمروں کی دریافت ہوئی تھی اس وقت لوگوں کا خیال تھا کہ ان سے انتہائی بلکہ موصل تار بنانا ممکن ہو گا جو بطور بر قی موصل دھات کا مقابلہ بن سکیں گے۔ البتہ بعد میں معلوم ہوا کہ انھیں قطعی طور پر مختلف طریقے یعنی Light Emitting Diodes (LEDs) کے طور پر ہی استعمال کیا جاسکتا ہے۔ لہذا آج متعدد کمپنیاں ان کے اس خاص اطلاق کے لیے سرگرم عمل ہیں۔

جنون کا آسان علاج

انتہائی مہلک اور لاعلاج یماریوں میں سے ایک پاگل کثکے کا نام سے ہونے والا جنون یا رہیب (Rabies) ہے۔ رہیب وائرس کا مقابلہ کرنے والے پروٹین پیدا کرنے کے لیے تمباکو کے پودوں میں جنی ترمیم (Genetic Modification) کی گئی ہے۔ ابھی تک انسان یا گھوڑے سے حاصل شدہ اینٹی باڈیز (Anti Bodies) کے استعمال سے ہی اس سے لا جاتا تھا۔ تاہم امریکہ میں تھامس جیفرسن یونیورسٹی کے محققین نے تمباکو کے پودوں میں انسانی اینٹی باڈیز کی ذمی این اے کوڈنگ داخل کر کے نئی اینٹی باڈیز پیدا کی ہیں جو اتنی ہی پراثر ہیں جتنی اب تک استعمال ہونے والی اینٹی باڈیز تھیں۔

پلاسٹک مقناطیس

یونیورسٹی آف نبراسکا نشنل کے کیمیاءں نے دنیا کا پہلا پلاسٹک مقناطیس ایجاد کیا ہے۔ سائنسدانوں نے دنیا کا پہلا نامیائی (Organic) مقناطیس پہلے بھی تھے البتہ وہ چھوٹے مالکیوں کی قلموں پر مبنی تھے۔ جدید پلاسٹک مقناطیس کی خاص بات یہ ہے کہ یہ پہلا ایسا نامیائی پالیمر (Polymer) ہے جسے مقناطیس کہا جاسکتا ہے۔

پالیمر ایک بڑا کشیر زنجیر جیسا مالکیوں ہوتا ہے جس میں نیتنا چھوٹے مالکیوں کی مکر و منسلک اکایات ہوتی ہیں۔ نامیائی پالیمر کا بننے پر قسمی ہوتا ہے۔ تیس سال سے بھی زیادہ عرصے قبل اس بات کی پیشگوئی کی گئی تھی کہ نامیائی پالیمر جو بنیادی طور پر ایک پلاسٹک مقناطیس ہو گا اس میں دھات کی ضرورت نہیں ہو گی۔ لہذا یوروب اور جاپان میں خاص طور سے اس پر سعی پیمانے پر تحقیق کام ہوا۔ یہ پالیمر بنانے کا طریقہ دریافت کرنے کے لیے محققین نے جزوؤں میں غیر قسم شدہ الکترن (Unpaired Electrons) کی مختلف ترمبوں کے بڑے بڑے مالکیوں وضع کیے۔

البرٹ آئن اسٹائنس

شخص تھا۔ وہندہ ہی اس معنی میں نہیں تھا کہ وہ بہت عبادت گزار اور مذہب کے ظاہری رسومات کا پابند تھا بلکہ اس عمیق معنوں میں کہ وہ اس اللہ کا قائل تھا جو اس ساری کائنات کا خالق ہے۔ یہ آئن اشائن ہی تھا جس نے نیسویں صدی کے ان ماڈی عقائد کو جو نیوٹن (Newton) کے کلائیکن نظریے پر بنی تھے، غلط ثابت کر دیا۔ بیسویں صدی کے شروع میں نیوٹن، ڈاروون، مارکس، فرانکل، ڈالٹن اور پیٹل کے ماڈی نظریے نے سارے یورپ کو اپنی لپیٹ میں لے رکھا تھا۔ لیکن آئن اشائن نے اس ماڈہ پر تی کے بڑھتے ہوئے طوفان کو روک دیا اور بے دینی کے سیالاب کو پیچھے ہنا دیا۔

آئن اشائن ایک کائناتی، نہ ہبی احساس کا قائل ہے۔ اس کے خیال کے مطابق، آرٹس اور سائنس کا سب سے بڑا فرض یہ ہے کہ وہ کائناتی نہ ہب کے احساس کو زندہ رکھے۔

وہ اپنے ایک مضمون "Science and Religion" میں لکھتا ہے کہ (ترجمہ) "سائنس نہ ہب کے بغیر لغڑا ہے اور نہ ہب سائنس کے بغیر نامیبا۔"

یہ دیکھنے کے لیے کہ آئن اشائن نے کس طرح ماڈہ پرست اور ہدایہ یورپ میں نہ ہبی روح کو زندہ کرنے میں بھی مددوی ہمیں نیوٹن کی طرف رجوع کرتا پڑے گا۔ نیوٹن کے فلسفہ میں یہ فرض کر لیا گیا تھا کہ ماڈہ اور قوت ایک دوسرے سے بالکل مختلف ہیں اور اگر اس نظام کی موجودہ صورت معلوم ہو تو اس کی سابقہ اور آئندہ تمام حالتیں پوری طرح معین کی جا سکتی ہیں۔ پھر سائنداؤن میں جس میں ڈالٹن کا نام سب سے اوپر ہے یہ فیصلہ کر دیا کہ ماڈہ بہت ہی

البرٹ آئن اشائن جنوبی جرمنی میں پیدا ہوا۔ یہ نسلائی ہودی تھا۔ بھیجن میں اس میں کوئی غیر معمولی قابلیت نہ معلوم ہوئی تھی۔ اس نے اپنی تعلیم سوتھر لینڈ میں شروع کی۔ اس کے بعد وہ زیورج یونورٹی میں مکمل ایجادات میں ملازم ہو گیا۔ اس کو Quantum Theory of Relativity اور Ph.D کی پڑشاہی کا کرک بھی مقرر ہوا۔ اس نے جرمنی میں اپنی زندگی کے میں سال گزارے، پھر نازیوں کو جب طاقت حاصل ہوئی اور وہ یہودیوں پر جر و تشدد کرنے لگے تو یہ امر یکہ چلا آیا اور پرنٹن یونورٹی میں زندگی بھر کی پروفیسر پر قبول کر لی۔ دوسرا جنگ عظیم کے زمانے میں آئن اشائن نے پریزیڈنٹ روزویٹ کی توجہ ایتم بم کے ایجاد ہو سکنے کی طرف منتقل کی۔ تب ڈاکٹر رابرٹ روین ہیمر نے آئن اشائن کی نگرانی میں ایتم بم تیار کیا۔ ایتم بم کے ایجاد ہو سکنے کے امکان پر اس نے زور دیا کہ وہ اچھی طرح جانتا تھا کہ جرمن سائنداؤ بڑے زور و شور سے تحریک کر رہے ہیں۔ وہ اچھی طرح سمجھتا تھا کہ اگر یہ اپنے مقصد میں کامیاب ہو گئے تو دنیا ایک بڑی مصیبت میں پھنس جائے گی۔ حقیقتاً وہ نیوکلیاری ہتھیاروں اور جنگ و جدل کا سخت دشن تھا۔

یہ بات بہت کم ہی لوگوں کو معلوم ہو گی کہ جدید ترقی یافتہ دور کا سب سے بڑا سائنداء البرٹ آئن اشائن نہایت ہی نہ ہبی

اور سائنسی ثبوت پر۔ اس نے نیوٹن کے بنیادی فلسفے کی تردید کی کہ مادہ اور قوت الگ چیزیں ہیں اس نے کہا کہ یہ ایک ہی چیز کی دو شکلیں ہیں اور ایک ہی تصویر کے دروغ نہ ہیں۔ اس نے کہا کہ مادہ اور قوت ایک دوسرے میں منتقل کیے جاسکتے ہیں۔ کسی جو ہر کو توڑنے سے بے انتہا قوت نکلتی ہے جو نیوکلیئر ازیز کی شکل میں انسان کو بے انتہا فائدہ پہنچاتی ہے۔ اور ایتم و ہائینڈرو جن بھی کی شکل میں سخت تباہی لاتی ہے۔ آئن انسان نے مادہ اور قوت کے نتاسب کو ظاہر کرنے کے لیے ایک فارمولا (E=mc²) دیا جو بعد ازاں تجربہ گاہ میں پر کھا گیا اور بالکل صحیح ثابت ہوا اس سے مادیں کا دوسرا افلاضہ بھی اپنی حقیقت کھو بیٹھا۔

چونکہ خدا انور ہے اور مادہ اور قوت بھی نور کی ایک شکل ہے اس لیے بلاشبہ وہ اس کا ناتھ کی تخلیق کر سکتا ہے۔

آئن انسان نے خدا نے تعالیٰ کے بارے میں منکریں اور دادیں کو جو زور استلال حاصل تھا سے ختم کر دیا اور ان کے دلوں میں یہ بات بھٹھادی کہ خدا نے تعالیٰ کی ذات رقرار ہے اور اس کا بھی وجود ثابت کر دیا۔ اس طرح نہ ہب کی راہ میں جو سب سے بڑی رکاوٹ تھی وہ دور ہو گئی۔ اب انسانوں کے لیے راستہ صاف ہے کہ وہ ایک خدا کی وجود گی کی طرف مائل ہوں جو اس کا ناتھ کا واحد خالق و مالک ہے۔

چھوٹے چھوٹے ذریعوں سے بنا ہوا ہے جن کو جو ہر یا اسیم کہتے ہیں جو کہ اجزاء لاتخیزی ہونے کی وجہ سے ختم نہیں کیے جاسکتے۔

اس سے ماڈی فلسفہ کا آغاز ہو جو انجام ہوئیں اور انہیوں صدی میں سارے یورپ میں پھیل گیا۔ ان کا سب سے بڑا عویٰ یہ تھا کہ معلوم اور علت میں تعلق لازمی ہے اس لیے یہ کائنات اس خدا کی تخلیق نہیں ہو سکتی ہے غیر ماڈی خیال کیا جاتا ہے۔ پھر یہ حقیقت ہے کہ اگر جو ہر ازیز اور ابدی ہے تو خدا کی حقیقت ایک معماریاً تھی انجینئری ہے۔ غرض سائنسدانوں نے اس نا مکمل تخلیق پر اتفاق کر کے اپنے تمام اصول دہریت اور ماڈی پرستی کی بنیاد پر قائم کر لیے۔ لیکن یہیوں صدی کے آغاز میں سائنسدانوں کی تخلیق سے یہ ثابت ہو گیا کہ یہ جو ہر بھی نوٹ سکتے ہیں۔ جو ہر (ایتم) بر قی لمبڑوں کے ثبت اور منفی ذرات کا مجموعہ تکلا جن کو نیوٹرون، پروٹون اور الکٹرون کہا گیا۔ جو ہر میں ان کی تعداد کے فرق سے الگ الگ عصر بننے ہیں سونے اور پارے کے جوہروں میں صرف ایک الکٹرون (Electron) کا فرق ہے اگر پارے میں ایک الکٹرون ملادیا جائے تو وہ سونا بن جاتا ہے۔ جو ہر کے ذرات بر قی لمبڑوں میں تبدیل ہو کر فنا ہو جاتے ہیں اس لیے ماڈی ازیز اور ابدی نہیں ہے۔

اب ماڈیت میں کا یہ فلسفہ کہ کائنات جو ماڈی ہے کسی غیر ماڈی خدا کی تخلیق نہیں ہو سکتی، آئن انسان نے اس بے بنیاد استلال کو پارہ پارہ کر دیا جیسے فلسفیں دلائل پر نہیں بلکہ حقیقی مشاہدات اور ریاضی

لگن، کڑی محنت اور اعتماد کا ایک مکمل مرکب
دہلي آئیں تو اپنی تمام تر سفری خدمات و رہائش کی پاکیزہ سہولت

اعظمی گلوب سروسز و اعظمی ہوٹل سے ہی حاصل کریں

اندر ورن ویر ون ملک ہوائی سفر، ویزہ، ایگریشن، تجارتی مشورے اور بہت کچھ۔ ایک چھت کے نیچے۔ وہ بھی دہلی کے دل جامع مسجد علاقے میں

فون : 2327 8923 فیکس : 2371 2717
2692 6333 منزل : 2328 3960

198 گلگت ہیا جامع مسجد، دہلی - 6





ایک نئی اقلیتی یونیورسٹی کا قیام

7 جنوری 2004ء کا دن انسٹی ٹوٹ آف انگلری میکنولوژی لکھنؤ کے لیے یوم عید سے کم نہیں رہا۔ وزیر اعلیٰ ملائیں سمجھے یادو نے اس دن انسٹی ٹوٹ آف انگلری میکنولوژی (I.I.T.) کے فیکٹری آف آرکیٹچر کی عمارت کا سانگ بنیاد رکھنے کے بعد، علی گڑھ مسلم یونیورسٹی کی طرح اس ادارے کو بھی بطور اقلیتی ادارہ منظور کرنے کا اعلان کیا۔ واضح ہو کہ انسٹی ٹوٹ اس اعلان کے لئے پچھلے کمی بر سوں سے جو وجد کر رہا تھا قابل خیال ہے کہ اس ادارے کو جس کا سانگ بنیاد حضرت علی میاں مرحوم کے دست مبارک سے رکھا گیا تھا، جناب وزیر اعلیٰ نے ان کی شخصیت، علمیت، بزرگی اور ان کے تینی اپنی عقیدت کا ذکر کرتے ہوئے، یونیورسٹی کا درجہ دینے کا اعلان بھی فرمایا۔ اور دیرات گئے وزیر اعلیٰ کے اعلان پر حکومت نے باضابطہ طور پر حکم نامہ بھی جاری کر دیا۔

اس فیصلے کے بعد آئی آئی ای اتر پردیش کا ایسا پہلا پرائیویٹ ادارہ بن گیا ہے جسے یونیورسٹی کا درجہ دیا گیا ہے۔ اس کے لیے ادارے کے ایگزیکٹوڈائرکٹر اور ان کے رفقاء کار مبارکباد کے مستحق ہیں جنہوں نے نہایت محنت و لگن سے اس ادارے کو قائم کیا ہے۔

وزیر اعلیٰ نے سنگ بنیاد کے بعد عمارت کے ماذل میں ایک بہت مناسب ترمیم کی طرف اشارہ فرمایا اور مولانا کے ساتھ اپنے چند باتی تعلقات کا اظہار کرتے ہوئے مسلمانوں کی ترقی اور ملک میں ان کے اہم رول ادا کرنے کی بات کی۔ انہوں نے اعلان کیا کہ فرقہ پرستی، بیرونی زگاری اور نابراہمی کے خلاف ان کی بہنگ جاری رہے گی۔

جناب اعظم خال صاحب نے غربت سے پریشان افراد کی امداد، تعلیم اور اعلان کو ستا کرنے اور فرقہ پرستی کے زہر کو ختم کرنے کی ”نیتائی“ کی پالیسی کی طرف دھیان دلایا۔ اور ملائیں سمجھے صاحب نے فرمایا کہ وہ وزیر اعلیٰ یا وزیر اعظم کے عہدہ کو اہمیت نہیں دیتے۔ اس عہدہ پر بیٹھنا یا اس تک پہنچنا تو پھر آسان ہے لیکن عام لوگوں کو مفت دو اور سنتی تعلیم، تاجر کو اس کا واجب حصہ، کسانوں کو فضل کی مناسب قیمت، مستورات کو انصاف اور عوام کو راحت پہنچانا بڑا مشکل کام ہے۔ جس کا تسلی بخش انتظام ابھی تک نہیں ہوا ہے۔ انہوں نے کہا کہ دوسرے ملک جو قریب ہمارے ساتھ ہی آزاد ہوئے تھے وہ ترقی کی کس قدر منازل طے کرچے ہیں لیکن ہم ابھی تک دھرم اور بھاشا کے جمیلوں میں ہی پھنسے ہوئے ہیں۔

تقریب کے آخری حصے میں انہوں نے نمیاں کامیابی حاصل کرنے والے طلباء کو مبارکبادی اور اپنے دست مبارک سے ان کو انعامات سے نوازا۔



آسمانی سراب

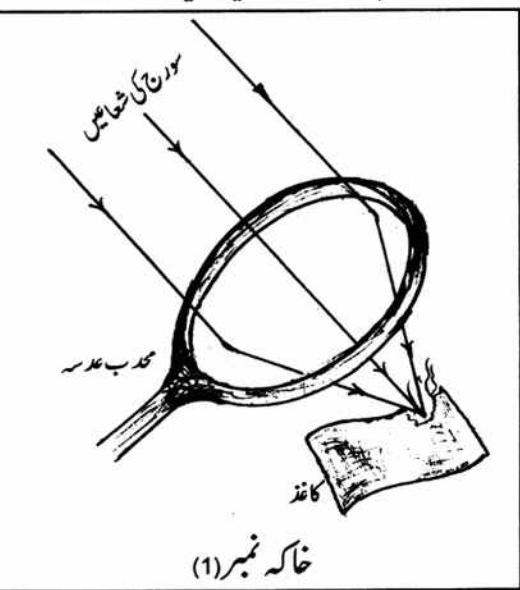
ہے۔ اور ایک نقطہ پر مرکوز کرتا ہے۔ اس نقطہ کو نقطہ ماسکہ بھی کہتے ہیں خاکہ نمبر (1) دیکھئے۔ اسی طرح نصانی کتابوں میں ہم نے پڑھا ہے کہ روشنی خط مستقیم میں سفر کرتی ہے۔ اس ضمن میں آپ نے تجربات بھی کئے ہوں گے۔ اگر نہیں۔ تو کوئی بات نہیں۔ روشنی ثارچ کی روشنی یا پھر موڑ گازیوں کی روشنی ہیزلا نہیں کی روشنیوں کا مشاہدہ تو ضرور کیا ہو گا کہ ان سے نکلنے والی روشنی خط مستقیم میں سفر کرتی ہے۔

لیکن نیوتن اپنے سوال کا جواب نہیں دے پایا۔ آئندھان نے اس سوال کا جواب 1908ء سے 1914ء تک انٹھک محنت کر کے خاص نظریہ اضافت کی صورت میں پیش کیا۔ اور پھر 1915ء میں عام نظریہ اضافت (General Theory of Relativity) کی صورت میں دیا۔ اس میں آئندھان نے ریاضی کے پچیدہ اصولوں کی مدد سے بہت آسانی سے پیش قیاس کی کہ نور کی شناختی جوچ تجاذبی قوت کی وجہ سے مڑکتی ہیں۔ اب اس نظریہ اضافت کے پہلے ہی سے پچیدہ ریاضی کے مزید الجھے دھاگوں کو کون سلمھائے۔ سائنسدار اس نظریہ کی جاگہ میں لگ گئے۔ اور اس نظریہ کی چیل کفر میش (توثیق) 1915ء سے پہلے علم میں آئی۔ گوکر یہ اثر کافی معمولی تھا اور وہ یہ کہ سورج سے قریب ترین یاریں عطارد (مرکیوری) کا مدار طاقتوتر ترین تجاذبی قوت کی وجہ سے کچھ لمبوتا ہے۔ لیکن اس سے کچھ بات نہیں بنی۔

نور کی شعاعوں کے جھکاؤ کو دیکھنا یا نوٹ کرنا، انتہائی مشکل امر ہے۔ کیونکہ سورج کی روشنی کی وجہ سے سورج کے قریب

ایک دن نیوٹن کے ذہن میں سوال آیا کہ کیا عدسہ کی طرح تجاذبی قوت بھی نور کی شعاعوں کو جھکادیتی ہے؟ سوچنے تو زرا؛ کتنا جیران کن سوال ہے! کہیں روشنی پر بھی تجاذب کا اثر ہوتا ہے؟ آئیے اس بارے میں کچھ جانکاری حاصل کریں۔

بازار سے ”عدس“ خرید کر اس سے کائندھ جلانا بچوں کا محبوب مشفظہ ہوتا ہے۔ یہ عدسہ دوہر احمدب عدسہ ہوتا ہے۔ عام طور پر ”عدس“ سے بھی عدسہ مراد لیا جاتا ہے۔ گھری سازی بھی بھی عدسہ استعمال کرتے ہیں۔ اس عدسہ کی خصوصیت یہ ہوتی ہے کہ نور کی شعاعیں جب اس سے گزرتی ہیں تو یہ ان شعاعوں کو جھکادیتا



لانٹ ہاؤس

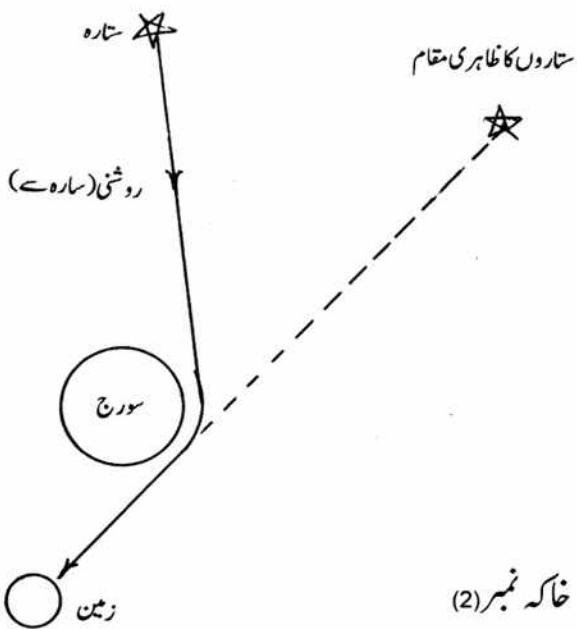


جم، سے مراد وہ بھاری بھر کم فلکیاتی اجسام ہیں جن کی قوت تجاذب قوی ترین ہوتی ہے۔ ایسے جسم اجسام کہکشاں میں (Galaxies)، سدم کا جھرمٹ (Galaxy) یا دھنڈکوں کا جھنڈ (Clusters of Nebulae) یا پھر یک و تنہابڑی بھاری کیست والی کہکشاں ہو سکتی ہے۔ اس نظام میں ہمارے سورج کی حیثیت ایک ذرہ کی ہے۔ گوکر کہکشاوں کے اس نظام میں ہمارے سورج کی حیثیت ایک ذرہ کی ہے۔ اسے سورج گر ہن کہتے ہیں۔ چنانچہ 1919ء کے مکمل سورج ہن کے وقت برطانوی ٹیم نے مغربی افریقہ میں جو مشاہدات درج کیے اور ان سے جو تناگ حاصل کیے اس سے یہ واضح ہوا کہ سورج کی وجہ سے نور کی شعاعیں یا ریڈیو لہرس (Radio Waves) حقیقتاً مڑ جاتی ہیں۔ جیسا کہ آئندھائی کے نظریہ میں کہا گیا تھا۔ اس نظریہ کی پیش گوئی یہ تھی کہ تم دار تو سی یا پختنی خلاء۔ وقت

Curved Space-Time - ابعاد Dimension میں نور خم دار راستہ اختیار کرے گا۔ لیکن اس طرح کی جائیج کے موقع بہت کم میر آتے ہیں۔ خاکہ نمبر (2) دیکھئے۔ (اس خاکہ میں دکھایا گیا ہے کہ کس طرح دور ستارے سے آنے والی روشنی زمین تک پہنچتے پہنچتے سورج کی وجہ سے مڑ جاتی ہے۔ اور زمین سے ستارے کا مقام پکھا اور ہی معلوم ہوتا ہے۔)

سورج کی مدد لے کر ہی کی گئی۔ اور وہ وقت تھا 29 مارچ 1919ء کے مکمل سورج گر ہن کا۔ کہکشاوں کے مقابلے سورج کی تجاذبی کیت تقریباً قابل نظر انداز ہے۔ لیکن سورج کی طرح دیگر ستارے بھی تجاذبی عدسہ کی طرح عمل کرتے ہیں۔ اسی طرح بہت چھوٹے اجسام ہیسے سیارے بھی تجاذبی عدسوں کی طرح عمل کرتے ہیں۔ لیکن ان تمام کا اثر بہت چھوٹے پیمانے پر ہوتا ہے۔ اس لیے

اس مشاہدہ سے یہ معلوم ہوا کہ جس طرح عدس نور کی شعاعوں کو جھکاتا ہے اسی طرح تجاذبی قوت رکھنے والا فلکی جسم بھی عمل کرتا ہے۔ اس لیے اس اثر کو ”تجاذبی عدس کاری“ (Gravitational Lensing) کہتے ہیں اور فلکی جسم کو ”تجاذبی عدس (Gravitational Lens)“ کہتے ہیں۔ یہاں ”فلکی“ تجاذبی عدس (Gravitational Lens) کے معنی میں سے ایک ہے۔



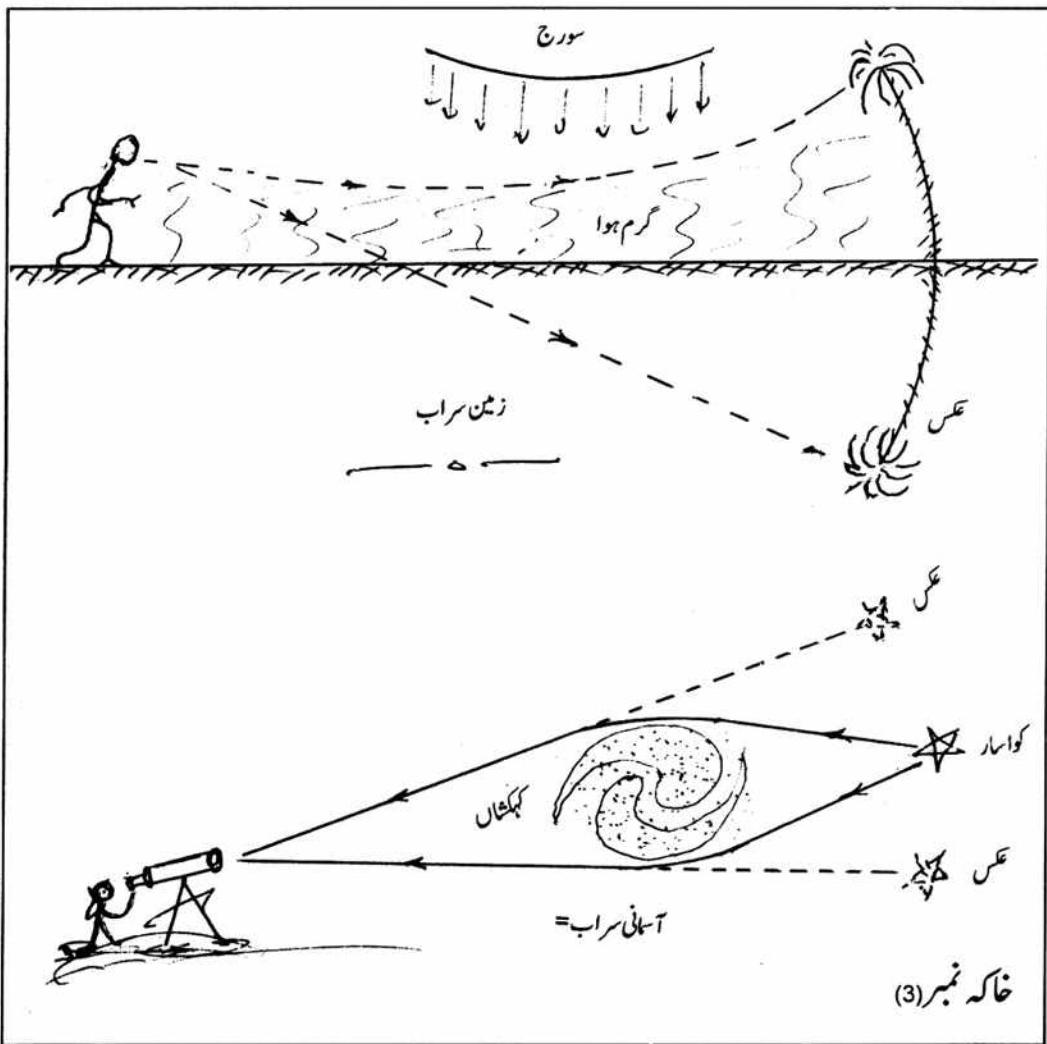


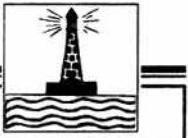
لٹھ لافس

اور مشتری جتنے بڑے سیاروں کو معلوم کرنے کے لیے (Dwarfs) مفید ہو سکتا ہے۔ مشتری کی کیت سورج کی کیت کے ہزاروں سے کم ہے۔

آنٹسائی نے 1936ء میں یہ خیال شائع کیا کہ ایک وسیع

انھیں "خورد عد سے" (Micro-Lenses) کہتے ہیں۔ اور یہ اثر خورد عد سے کاری (Micro Lensing) کہلاتا ہے۔ آکاٹ گنگا (Galactic Centre) کے کہکشانی مرکز (Milky-Way) میں بہت زیادہ ستارے ہیں۔ لہذا اس علاقے میں خورد عد سوں کے پائے جانے کا امکان بہت زیادہ ہے۔
تجاذبی عد سے کاری کا طریقہ بھورے صیر ستارے (Brown)





لانٹ ہے اوس

سرک پر یا چکنی سرک پر تیزگری کے وقت کر سکتے ہیں۔ اس وقت سرک کے ابھرے دبے حصوں میں سے دبے حصوں میں پانی بھرا ہوا نظر آتا ہے۔ اسی طرح آسان میں جسم کیکھاؤں کے تجاذبی قوت کی وجہ سے نور کی شعاعیں اور ریڈیائی لہریں بھی مڑ جاتی ہیں۔ جس کی وجہ سے ایک ستارے کے دو دو یا مختلف عکس دکھائی دیتے ہیں۔ اسے آسمانی سراب (Cosmic Mirage) کہتے ہیں۔ خاکر نمبر 3 ویکھئے۔ اس امر کی وجہ سے ماہرین فلکیات اس دشواری میں پڑ جاتے ہیں کہ مشاہدہ کردہ فلکی جسم کا مقام، اس کی بیت اور دیگر چیزیں جیسے اس کی کیست کا پھیلاوا، اس کا وزن ہبل کا مستقل (Hubble's constant) ہو کہ کائنات کے سائز کی پیمائش کا پیمانہ ہے۔ واقعی حقیقی ہیں یا پھر تھنخ فریب نظر۔ اس وجہ سے ماہرین فلکیات اپنے مشاہدوں کو اپنی آجائشانی اور حدود رچہ احتیاط کے ساتھ درج کر رہے ہیں کہ جو کچھ وہ دیکھ رہے ہیں کہیں وہ منظر فریب تو نہیں۔

•••

وہ جہاڑی کیست ایک عدسہ کی طرح عمل کرتے ہوئے اس کے پیچے کی شیئے کا ایک مُسْخَ شدہ (Distorted) یا پھر مختلف (Multiple) عکس بنائے گی۔ اور راست خط نظر میں (In the Line of Light) ایک بے حد مرتعنگ کیست ایک نقطی منبع نور (Point Source of Light) کے عکس کو ایک مکمل دائرہ میں مسخ کرے گی۔ اس مظہر کو آئندھانی حلقت (Einstein Ring) کہتے ہیں۔ جبکہ دوسری طرف ایک بے حد پیچیدہ کیست پھیلاوا اور کھینچ جو راست خط نظر میں نہیں ہیں وہ دو (ڈبل) یا پھر مختلف عکس یا پھر مطوبیں تو میں بنائیں گی۔ اس اثر کے نتیجے میں وہ شے پہلے سے زیادہ روشن نظر آئے گی۔ جیسا کہ ہم اسے ایک دور میں کی مدد سے دیکھ رہے ہیں۔ دوسرے معنوں میں عدسہ کاری کا یہ اثر ایک نظری دور میں کی طرح کام کرتا ہے۔

کیلی فورنیا انسٹی ٹیوٹ آف نیکنالوجی میں فرنز زوئیکی (Fritz Zwicky) نے 1937ء میں یہ قیاس آرائی کی کہ سماجیوں کے مجرموں کے کیتوں کے ہمارے موجودہ تجھیں صحیح ہوں تو تجاذبی عدوں کی طرح عمل کرنے والے سماجیوں کا تحقیق شدہ واقعہ ہن جانے کا امکان بغیر شک و شبہ کے عملی طور پر اس کی اساس بن جائے گا۔

دونوں آئندھانوں اور زوئیکی کی متذکرہ پیش قیاسی بالترتیب را مکار 60 سال اور 40 سال بعد صحیح ثابت ہوئی جبکہ بیت دنوں نے بعد از تحقیق توام کو اسارس (Twin Quasars) کو دریافت کیا جو تجاذبی عدسہ کاری کا تین شوت ہے۔

جس طرح صحراؤں میں بھٹکا ہوا مسافر سراب سے دھوکا کھاتا ہے اور وہ بے نیل و درام دوڑتا پھرنا ہے۔ اسی طرح ماہرین فلکیات بھی تجاذبی عدسہ کاری اثر کی وجہ سے دھوکا کھاتے ہیں۔ زمین پر ہوا کی گرم تہوں سے نور کی شعاعیں جب گزرتی ہیں تو مڑ جاتی ہیں۔ جس کی وجہ سے فریب نظر ہو جاتا ہے۔ اسے سراب کہتے ہیں۔ اس کا مشاہدہ ہم روز مرہ زندگی میں تارکوں کی

Topsan®

BATH FITTINGS

Tot Performance Tops

BUDGET SERIES

MACHINOO TECH

DELHI = Fax : 91-11-2194947 Email : topsan@noida.vsnl.net



فاسفورس : دہنے والا عنصر

1845ء میں دریافت کی گئی تھی۔ یہ دونوں بہروپی اشکال ایک دوسرے سے صرف رنگ میں ہی مختلف نہیں بلکہ دیگر خواص میں بھی اختلاف رکھتی ہیں۔ سفید فاسفورس 44 درجے گرین پر پکھلتا ہے۔ جبکہ سرخ فاسفورس کا نقطہ پکھلا 600 درجہ سینٹی گرین ہے۔ سرخ فاسفورس سفید کی نسبت کم عامل ہوتا ہے۔ یہ روشنی نہیں دینا اور نہ ہی آسانی کے ساتھ جلتا ہے۔ یہ سفید فاسفورس کی نسبت کم زہر یا ہوتا ہے۔ اس لیے اسے آسانی کے ساتھ استعمال میں لاایا جاسکتا ہے۔

آج کے دور میں بھی ماچس کی تیاری میں فاسفورس کسی نہ کسی طرح استعمال ہوتا ہے۔ عام ماچس کی تیلی جو کسی کھرد ری سطح کے ساتھ رگڑنے پر آگ پکڑتی ہے، کے سروں پر فاسفورس نہیں سلفائیڈ لگائی گئی ہوتی ہے۔ اس مرکب نکے ایک مالکیوں میں فاسفورس کے چار اور سلفر کے تین ایٹم ہوتے ہیں۔

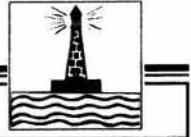
فاسفورس نہیں سلفائیڈ زیادہ زہری لی بھی نہیں اور یہ آسانی کے ساتھ آگ بھی پکڑ لیتی ہے۔ کھرد ری سطح پر ماچس کی تیلی کو رگڑنے سے جو حرارت پیدا ہوتی ہے وہ اسے شعلہ بن کر جلانے کے لیے کافی ہوتی ہے۔ اس عمل کو مزید یقینی بنانے کے لیے اس کے ساتھ دیگر مرکبات بھی شامل کیے جاتے ہیں۔ جو معمولی حرارت پکنچ پر آکسیجن خارج کرتے ہیں۔ آکسیجن کی موجودگی میں فاسفورس نہیں سلفائیڈ مزید تیزی سے جل انتہا ہے۔

فاسفورس نہیں سلفائیڈ مزید تیزی سے جل انتہا ہے۔ آج کل استعمال ہونے والی محفوظ ماچسوں کی تیلیوں کے سروں پر فاسفورس کا کوئی مرکب نہیں لگا ہوتا۔ چنانچہ عام رگڑ سے

1669ء میں ایک جرم من کیمیا دان انج بر انڈ پیشاپ تحقیق کر رہا تھا۔ اس نے اسے اتنی زیادہ حرارت پہنچائی کہ اس میں سے سارے کاسار اپانی اڑ گیا۔ پھر جب اس نے پنجی ہوئی ٹھوس اشیاء کا تجربہ کیا تو اسے معلوم ہوا کہ اس میں ایک نیا عنصر موجود ہے جس کا نمبر 15 ہے۔ یہ ایک ملام، سفید اور موی ساغھر تھا۔ جو عام درجہ حرارت پر کھلی ہوا میں رکھنے سے آہستہ آہستہ جلتا ہے اور سبز شعلہ دیتا تھا۔ اسی چک کی میانسیت سے بر انڈ نے اس نئے عنصر کو فاسفورس کا نام دیا جو ایک یونانی لفظ ہے اور اس کے معنی ہیں ”میں روشنی رکھتا ہوں۔“

پہلے پہلی یہ فاسفورس ماقبوس میں استعمال ہوتا ہا کیونکہ اسے آسانی کے ساتھ آگ لگائی جاسکتی ہے۔ لیکن بد قسمتی سے فاسفورس کی یہ شکل، جو سفید فاسفورس کہلاتی ہے، بہت زیادہ زہری لی ہوتی ہے۔ ماچس کی فیکریوں میں کام کرنے والے لوگ فاسفورس کے کچھ بخارات سانس کے ذریعہ پھیپھڑوں تک پہنچانے پر مجرور ہوتے تھے۔ جہاں سے فاسفورس ان کی بڑیوں میں پہنچ کر بڑیوں میں لاعلاج امراض پیدا کرنے کا باعث مبتدا تھا۔ اس کی ہلاکت خیزی کا اندازہ اس بات سے لگائیں کہ محض 95 ملی گرام، ایک گرام کا ایک ہزارواں حصہ ہوتا ہے) سفید فاسفورس بھی جسم میں پہنچ کر مہلک ثابت ہو سکتا ہے۔

خوش قسمتی سے فاسفورس کی ایک اور بہروپی شکل بھی ہے۔ اگر سفید فاسفورس کو آکسیجن کی عدم موجودگی میں (تاکہ یہ جلنے نہ پائے)، چند گھنٹوں کے لیے 250 درجے پر گرم کیا جائے تو یہ سرخ فاسفورس کی شکل اختیار کر لیتا ہے۔ فاسفورس کی یہ بہروپی شکل



لانٹ ہے اوس

اے آگ نہیں لگائی جاسکتی۔ ماچس کی ڈبی کی مخصوص پٹی پر سرخ فاسفورس لگا ہوتا ہے جب محفوظ ماچس کی تیلی کو اس پٹی پر رگڑا جاتا ہے تو سرخ فاسفورس سے چنگاریاں اٹھتی ہے۔ جن میں اتنی حرارت ہوتی ہے کہ اس سے تیلی کو آگ لگ جاتی ہے۔

فاسفورس جل کر فاسفورس پیٹا کسائیز بناتا ہے۔ یہ ایک سفید ٹھوس ہے اور اس کے مالکیوں میں فاسفورس کے دو اور آسکین کے پانچ ایتم ہوتے ہیں۔ فاسفورس پیٹا کسائیز بھی سیلکا جیل کی طرح خشک آور ہے۔ یہ ہوا سے نمی جذب کر کے ہوا کو خشک کرتا ہے۔ یہ سیلکا جیل سے کہیں زیادہ طاقتور خشک آور ہے۔ بلکہ یہ کہنا زیادہ مناسب ہو گا کہ یہ سب سے زیادہ طاقتور خشک آور ہے۔ مگر اسے آسانی سے استعمال میں نہیں لایا جاسکتا ہے۔ اگر اس پر کڑی نظر نہ رکھی جائے تو یہ اپنے ارد گرد سے بہت سا پانی جذب کر کے پھیپھا ہو کر ناکارہ ہو جاتا ہے۔

فاسفورس پیٹا کسائیز جب پانی کے ساتھ عمل کرتا ہے تو فاسفور ک ایسٹہ بنتا ہے۔ یہ ایک شیم طاقتور تیزاب ہے جو صنعتی طور پر تمام تیزابوں سے زیادہ مقدار میں تیار کیا جاتا ہے۔ فاسفور ک ایسٹہ مختلف قسم کے دیگر ایشوں سے ملاپ کر کے فاسفیٹ بناتا ہے۔ برائٹ کے تحریک کے ذریعے پیشاب میں فاسفورس کی موجودگی کا پتہ چلا لینا یہ جانے کے لیے کافی ہے کہ حیاتی مادوں میں فاسفورس پیلا جاتا ہے۔ فاسفورس زندگی کے لیے ایک اہم عصر ہے۔ انسانی جسم میں یہ فاسفیٹ کی شکل میں پایا جاتا ہے۔

انسانی جسم اور دیگر ہڈیوں والے جانوروں (ہاتھی سے لیکر مچھلی تک) کی ہڈیاں زیادہ تر فاسفیٹ سے بنی ہوتی ہیں۔ یہ بات بڑی عجیب لگتی ہے کہ ہڈی اور پتھر ایک دوسرے سے اتنے ملتے جلتے ہیں۔ مگر حقیقت یہی ہے۔ بیہاں ہڈی سے مراد اس کا سخت "معدنی" حصہ ہے۔ تاہم ہڈیوں اور چنانی فاسفیٹ میں ایک برا فرق یہ ہے کہ

ہڈیوں میں مختلف قسم کے پیچیدہ نامیاتی مرکبات ہی کی وجہ سے یہ سخت اور چلکدار ہوتی ہیں اور یہی مرکب ہڈیوں کو چوٹیں برداشت کرنے کے قابل بنتے ہیں ورنہ ہڈیوں میں اگر صرف فاسفیٹ ہی ہوتے ہیں تو ان چوٹوں سے ہڈیاں ٹوٹ کر ریزہ ریزہ ہو جایا کر تیں۔ چنانچہ جیسے جیسے آدمی کی عمر زیادہ ہوتی جاتی ہے، نامیاتی مرکبات کی مقدار کھٹکتی اور فاسفیٹ کی مقدار بڑھتی جاتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ عمر سیدہ لوگوں کی ہڈیاں پھونک اور بھر بھری ہوتی ہیں اور جوان لوگوں کی ہڈیوں کی نسبت ان کے ٹوٹنے کا احتمال زیادہ ہوتا ہے۔

حیاتی اجسام کے نرم خلیوں میں بھی فاسفیٹ کی کافی مقدار ہوتی ہے۔ جب جسم غذا کو جلا کر تو تانی حاصل کرتا ہے تو یہ تو تانی جسم میں ایک مخصوص فاسفیٹ کی شکل میں جمع ہو جاتی ہے۔ یہ فاسفیٹ، ہڈی اور جی فاسفیٹ کہلاتے ہیں۔ پھر جب کبھی بھی جسم کو مختلف سرگرمیوں مثلاً عضلات کر سکیرنے یا کسی عصبی خلیے کو پیغام بھیجنے یا سادہ مالکیوں سے پیچیدہ مالکیوں بنانے کے لیے تو تانی کی ضرورت پڑتی ہے تو جسم ان زیادہ تو تانی والے فاسفیٹ کو توڑ کر مطلوبہ تو تانی حاصل کر لیتا ہے۔ یہ زیادہ تو تانی والے فاسفیٹ آسانی کے ساتھ ٹوٹ کر اس مخفی تو تانی کو خارج کر دیتے ہیں۔

دیگر جانداروں کی طرح پودوں کو بھی فاسفورس کی ضرورت ہوتی ہے۔ چنانچہ پودوں کو دی جانے والی بہت سی کھادوں میں فاسفورس بھی ہوتا ہے۔ اس قسم کی کھادوں میں ایک اہم اور مفید کھاد کا نام پر فاسفیٹ ہے۔ پسی ہوئی ہڈیوں میں چونکہ فاسفورس زیادہ ہوتا ہے، اس لیے یہ بھی کھاد کے طور پر استعمال کی جاتی ہیں۔

زمین کے نیچے دبے ہوئے پودے جب گلتے سڑتے ہیں تو ان سے میتھیں گیس پیدا ہوتی ہے۔ اس وقت پودوں کے خلیوں میں موجود فاسفورس، فاسفین کی صورت میں پودوں سے خارج ہوتی ہے۔ یہ ایک ناخوٹگوار بولو والی زہریلی گیس ہے جس کے ایک مالکیوں میں فاسفورس کا ایک اور ہائیڈروجن کے چار ایتم ہوتے ہیں۔ فاسفین ہوا میں عام درجہ حرارت پر بھی جلتی ہے۔ اکثر



لاٹھ ہ سافس

جسم کا سارا اعصابی نظام رک جائے گا اور جسم کی ساری تحریکات سا قط ہو کر رہ جائیں گی۔ کیونکہ اعصاب سے پیغام نہ ملنے کے باعث کوئی بھی عضله کام نہیں کرے گا۔ یوں چند ہی لمحات میں موت واقع ہو جائے گی۔ اس کا موازنہ اس سے کیا جاسکتا ہے کہ جیسے کسی جدید شہر کا برقی نظام یک لخت خراب ہو جائے۔ یہ گیس جنگ عظیم اول میں استعمال ہونے والی ساری زہریلی گیسوں سے بھی زیادہ مہلک اور جان لیوا ہے۔ اللہ کرے اس کے استعمال کی بھی بھی نوبت نہ آئے۔

دلدل کے اوپر فاسفین کے جلنے سے ہوا میں اس کا مدھم سا شعلہ نظر آتا ہے۔ یہ شعلہ دلدار علاقوں میں راستہ بھلک جانے والے لوگوں کو ہاتھ لا لیٹیں تھے۔ شخص کی طرح نظر آتا ہے یا پھر وہ اسے کسی روشن مکان کی کھڑکی سمجھ لیتے ہیں اور پر امید ہو کر اس کی مت یقینی سے بڑھتے ہیں، مگر اس کے قریب پہنچ کر انہیں ناکامی اور مایوسی کا مند دیکھنا پر تاہے۔ حال ہی میں فاسفورس کے کچھ نئے مرکبات بھی سامنے آئے ہیں۔ ان مرکبات کو اعصابی گیس کا فرضی نام دیا گیا ہے۔ یہ مرکبات انسانی صم کے بعض ایسے کیمیائی مادوں کو ناکارہ کر دیتے ہیں جو اعصاب کو کام میں لانے کا باعث بنتے ہیں۔ اگر یہ اعصابی گیس سانس کے ذریعے جسم میں پہنچ جائے تو

محمد عثمان
9810004576

اس علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن



asiam marketing corporation

Importers, Exporters & Wholesale Supplier of:
MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS,
VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA)
phones : 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011- 2362 1693
E-mail: asiamarkcorp@hotmail.com
Branches: Mumbai, Ahmedabad

فون : 011-23543298, 011-23621694, 011-23536450, فیکس : 011-23621693

پتہ : 6562/4 چمیلین رود، بازار ہندوراؤ، دہلی۔ 110006 (انڈیا)

E-Mail : osamorkcorp@hotmail.com



سورج کا خاندان

سے ایک مضمون جناب محمد فیض عالم صاحب کا چھپا ہے جس میں ہمارے سورج کے متعلق تمام معلومات فراہم کی گئیں۔ اور یہ بھی بتایا گیا کہ سورج کیا ہے اور اس میں کیا ہوتا ہے اور اس کا اثر ہماری دنیا کے موسم اور مقناطیسی میدان پر تاثیر پڑتا ہے کہ کبھی بھی ہمارا کمیونی کیشن سٹم بھی بری طرح گڑ بڑا جاتا ہے۔ سورج میں تو انائی کیسے بن رہی ہے اور کس طرح سورج نہ صرف ہماری دنیا کے لیے ایک ارزی کا ذریعہ ہے بلکہ اپنے اطراف کے سیاروں اور دیگر آسمانی چیزوں کے لیے بھی ایک طاقت کا ذریعہ ہے اور یہ تمام اطراف کی چیزوں ہمارے سورج سے کسی نہ کسی طرح وابستہ ہیں۔ سائنسدانوں کو یہ بھی ڈر ہے کہ اگر سورج کی تو انائی بنانے کی طاقت اور مادہ ختم ہو گیا تو ہماری زندگی بری طرح اثر انداز ہو گی اور تمام زندگوں کے لالے پڑ جائیں گے۔ لیکن یظاہر ابھی ایسا ہونا ممکن نہیں۔ کیونکہ ابھی سورج کی زندگی کا اندازہ کروڑوں سال لگایا گیا ہے۔ واللہ اعلم۔

آج کل سائنسدانوں اپنے جدید الات کی مدد سے سورج کے گہرے مطالعے اور مشاہدے میں صروفیں اور مسلسل سورج کی کارکردگی (Activity) پر نظر رکھے ہوئے ہیں۔ دنیا بھر میں موسم کی گز بڑی مقناطیسی میدان کی گز بڑی اور اس سے ہمارے کمیونی کیشن سٹم پر ہونے والے اثر اور افاق کی روشنی کی پیش گوئی کرتے رہتے ہیں۔

کبھی قارئین سے میری مودو پانہ درخواست ہے کہ سورج کو کبھی بھی براو راست یادور ہیں یا باٹا گھر یہ دیکھنے کی ذرا بھی کوشش نہ کریں۔ ایسا کرنے پر آپ کی بینائی بھیش کے لیے جاسکتی ہے۔ ہمارے مشہور سائنسدان گیلیلو کو اپنی زندگی کے آخری لیام میں ایسی جرأت بہت مہیگی پڑی تھی اور اس کو اپنی بینائی سے با تھ

رسالہ سائنس کے مئی 2003ء کے شمارے میں ایک مضمون ”کتاب عام سے سبق“ جناب ڈاکٹر محمد اسلم پر دیز صاحب کا چھپا تھا جس میں موصوف نے سورج کے متعلق بتایا تھا کہ وہ زمین سے نزدیک ترین ایک ستارہ ہے جو زمین سے 15 کروڑ کلومیٹر کے فاصلے پر ہے اور چونکہ روشنی کی رفتار تین لاکھ کلومیٹر فی سینٹسیکن ہے اس لیے سورج کی روشنی ہماری دنیا تک پہنچنے میں آنھے منٹ لیتی ہے۔ اور ہماری دنیا کے نزدیک دوسرا ستارہ یعنی دوسرا سورج پر کسماں نوری ہے جس کی روشنی کو ہماری دنیا تک آنے میں ساڑھے چار سال لگتے ہیں۔ اب ذرا حساب لگایے کہ ہماری دنیا سے دوسرا سورج کتنی دور ہے اور ہماری دنیا سے وہ صرف بہت ہی چھوٹا سا ٹھہرنا ہوا ستارہ لگتا ہے اور چونکہ وہ اتنی دور ہے اس لیے اس کی روشنی ہمارے نا کے برابر ہے۔ اور اس پر طرہ یہ کہ ہم اسے رات کے اندر ہیرے میں ہی دیکھ سکتے ہیں۔

ستاروں کے جھنڈیا گروپ کو سیلکسی (Galaxy) کہتے ہیں۔ ایسی کہشاں میں اب تک سائنسدانوں کے مشاہدہ میں تقریباً 104 آٹی ہیں جن کے ترتیب وار نام اور نمبر کھلے گئے ہیں۔ اور جس کہشاں میں ہمارا سورج اور ہماری دنیا موجود ہے اس کا نام ”ملکی وے“ (Milky way) یا ”دو دھیا کہشاں“ رکھ لیا گیا ہے۔ اس میں کروڑوں سورج چاند زمین، سیارے اور دیگر آسمانی چیزوں ہیں۔ اس کہشاں کی لمبائی اور چوڑائی آپ نے دیکھا ڈاکٹر صاحب نے مذکورہ مضمون میں کہتے آسان طریقے سے نوری سال سے ناپ کر رہائی ہے۔ اگر آپ کو یاد نہیں تو اس مضمون کا دبارہ مطالعہ کر لیں۔ اسی طرح اکتوبر 2003ء کے شمارے میں ”سورج“ کے نام



لانٹ ہاؤس

سورج اور ہماری زمین کے فاصلے یعنی 14.69 کروڑ کلو میٹر کو ایک فلکی یونٹ (Astronomical Unit) مان لیتے ہیں تب نیتاً ہاتھ سیاروں کا فاصلہ فلکی یونٹ (U.A.) کے حساب سے مندرجہ ذیل نکل آئے گا جس کے حساب سے نیچے دیئے ہوئے چارٹ کے مطابق ہمارے سورج سے متعلق سیاروں کے فاصلوں کا اندازہ ہو جائے گا۔

سیارہ ————— فلکی یونٹ (U.A.)

مرکری	0.39
ویٹس	0.72
زمیں	1.0
مارس	1.52
جو پیٹر	5.20
سیٹن	9.54
یورپس	19.19
نیچچون	30.1

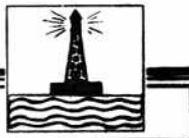
معاملہ نہیں ختم نہیں ہوتا ان نو سیاروں اور سورج کے گرد بہت دو مخصوص بادل بھی ہیں جن کو سائنسدانوں نے اورث بادل (Oort Clouds) کہا ہے اور ان کا فاصلہ سورج سے اربوں کلو میٹر ہے۔ ان کی شکل غزوٹی (Spherical) ہے اور ان بادلوں میں لا تعداد دار ستارے ہیں بلکہ یہ کہنا مناسب ہو گا کہ یہ دمدار ستاروں کا خطہ ہے۔ جب یہ ستارے اپنی جگہ یعنی اورث بادلوں میں ہوتے ہیں تو

ان کی دم نہیں ہوتی لیکن جوں یہ اپنی جگہ سے گھومتے گھومتے سورج سے کچھ نزدیک ہوتے ہیں تو ان کی دم نہیں جاتی ہے اور ہمیں یہ تب ہی دم دار ستارے دکھائی دیتے ہیں۔ سائنسدانوں کا کہنا ہے کہ یہ ستارے مختنے اور بر فیلے ہوتے ہیں اور جوں جوں یہ سورج سے قریب ہوتے ہیں سورج کی گرمی ان پر اثر کرتی ہے جس سے ان کے ماذے گیس یا دھنڈ کی شکل اختیار کر لیتے ہیں۔ یہ دھنڈ ان کے

دھونا پڑتا ہے اور مزید یہ کہ اگر آپ نے اپنی دور بین یا بانا گلر کے ذریعہ سورج کی رشی کی بھلک کسی سفید کاغذی پر دے پڑاں کر دیکھنا چاہتا تو بھی آپ کی دور بین اور بانا گلر چند لمحوں میں شعاعی گرنی سے خراب ہو سکتی ہے۔ سورج کو دیکھنے کے لیے ایک خاص قسم کا فلٹر آتا ہے۔ جو باہری ملکوں میں جدید تینا لو جی سے بنایا جاتا ہے وہ ہندوستان میں بھی تک نہیں بنتا۔ ہمارے سائنسدانوں کو باہر ملکوں سے اپورٹ کرنا پڑتا ہے۔

اب آئیے سورج کے چاروں طرف موجود سیاروں، اپنی زمین، سیاروں کے گرد طواف کرتے ان کے کئی کئی چاندوں اور دیگر آسمانی چیزوں جو ہمارے اس خاندان سے جڑی ہوئی ہیں ان کے متعلق یعنی سورج کے خاندان کے بارے میں بات کریں۔ ہمارے سورج کے چاروں طرف نو سیارے ہیں جن میں ایک سیارہ ہماری زمین ہے۔ ان نو سیاروں کے ترتیب وار نام یہیں مرکری، ویٹس، زمین، مارس، جو پیٹر، سیٹن، یورپس، نیچچون اور پلوٹو۔ یہ تمام سیارے سورج کے چاروں طرف اپنے اپنے دار میں چکر لگا رہے ہیں اور ساتھ ہی ساتھ اپنی جگہ لنوکی طرح بھی گھوم رہے ہیں۔ ہر سیارے کا آدھا حصہ سورج کی طرف ہوتا ہے اور آدھا حصہ سورج کے مقابلہ ہوتا ہے اور جب یہ اپنی جگہ پر عیینہ علیحدہ علیحدہ فرقے سے لنوکی طرح گھومتے گھومتے سورج کے چاروں طرف اپنے اپنے دار میں گھومتے ہیں تو ان پر موسم کی تبدیلیاں بھی واقع ہوتی ہیں۔ جن کا در و مدار اس بات پر ہے کہ یہ سیارے اپنے مرکزی زاویے سے کہتے میں ہیں۔

سورج سے ہماری زمین اوس طا 14.69 کروڑ کلو میٹر کے فاصلے پر ہے جو نکلہ ہمارا پیمانہ یعنی کلو میٹر ایک بہت ہی چھوٹا پیمانہ ہے اس لیے ہمارے سورج سے متعلق سیاروں کا اگر نقشہ بنانا چاہیں تو عام کاغذ پر نہیں بناسکتے۔ اس لیے ہمیں کسی کسی سیارے اور سورج کے درمیان کے فاصلہ کو ایک یونٹ مان کر باقی سیاروں کے یونٹ اس کی نسبتاً پر کہی عام کاغذ پر نقشہ بناسکتے ہیں اس لیے ہم ہمارے

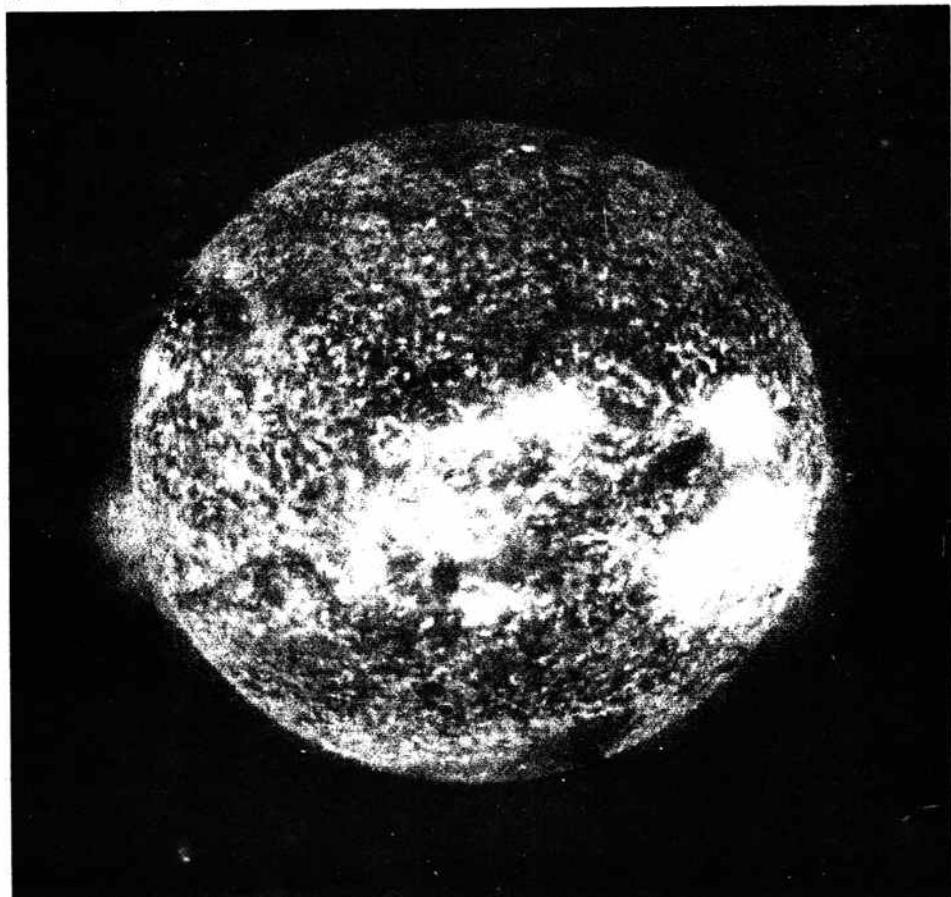


لانٹ ہاؤس

ہم ان نویاروں اور اپنے سورج کو ان بادلوں کے اوپر سے دیکھیں تو ہمیں یہ سب ایک لائن میں دکھائی پڑتے ہیں جیسا کہ تصویر میں دکھایا گیا ہے۔

ہمارے سورج کے ان نویاروں کے بارے میں مزید واقعیت

یہ چلتی ہے جس کی وجہ سے یہ ہمیں دم دار دکھائی پڑتے ہیں۔ ان اور بادلوں کا قطر 1.6 نوری سال (ایک لاکھ فلکی یونٹ) ہے۔ اگر



گزشتہ دنوں سورج میں کئی "شعامی دھماکے" ہوئے۔ ایسے ہی ایک دھماکہ پر لگنی سورج کی تصویر جس میں وہ حصے زیادہ روشن نظر آ رہے ہیں جہاں سے روشنی کے جھماکے ہوئے۔ ان جھماکوں کی وجہ سے سورج سے شعاعوں کا ایک طوفان خارج ہوتا ہے جو خلاء میں دور تک پھیلتا ہے۔ ہماری زمین بھی اس سے متاثر ہوتی ہے۔ اس کی وجہ سے کبھی کبھی افق پر عجیب و غریب روشنیاں نظر آتی ہیں جن کو "اورورا" (Aurora) کہتے ہیں۔ یہ اکثر رات میں بھی نظر آتی ہیں۔



لانٹ ہاؤس

کرتے کرتے کئنے سامنہ داں اس دنیا سے رخصت فرمائے۔

مندرجہ ذیل اعداد و شمار کے چارٹ سے حاصل ہو سکتی ہے۔ آپ خود ہی اندازہ لگانے کے لئے ہیں کہ خدا کی کائنات کی ایک معقولی سی جھلک کتنی عجیب و غریب ہے اور ان سب کا صرف مطالعہ اور مشاہدہ

نو سیاروں کے اعداد و شمار

نمبر شمار	نام سیارہ	سیارہ کا قطر	اپنی جگہ پر گھونسے میں کتنا کلو میٹر میں	سورج کے گرد پناہیک سے کم فاصلہ کرنے میں کم میٹر میں	سورج سے کم زیادہ سے زیادہ فاصلہ کلو میٹر میں	دریافت شدہ تعداد
-1	مرکری	58.65 دن	87.97 دن	46.0 ملین	69.8 ملین	کوئی نہیں
-2	وینس	12,104 دن	224.70 دن	107.5 ملین	108.9 ملین	کوئی نہیں
-3	زمین	12,756 دن	365.27 دن	147.1 ملین	152.1 ملین	1 عدد
-4	مارس	6,794 دن	686.98 دن	206.6 ملین	249.2 ملین	2 عدد
-5	جیو پٹر	1,42989 سال	11.86 سال	740.6 ملین	816.0 ملین	16 عدد
-6	سیڑن	1,20,536 سال	29.46 سال	1.35 بیلین	1.51 بیلین	18 عدد
-7	پورپیش	51,118 سال	84.01 سال	2.73 بیلین	3.01 بیلین	17 عدد
-8	نیچپون	49,532 سال	164.79 سال	4.46 بیلین	4.54 بیلین	8 عدد
-9	پلپو	2,274 دن	247.68 سال	4.45 بیلین	7.38 بیلین	1 عدد

(ایک بیلین = 10 لاکھ) (ایک بیلین = ایک ارب)

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS & PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS

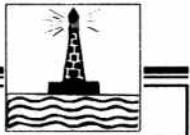
C-22, SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

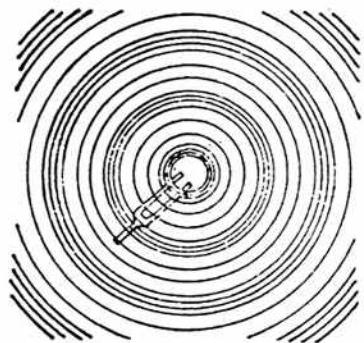
PHONE : 011-8-24522965 011-8-24553334

FAX : 011-8-24522062

e-mail : Unicure@ndf.vsnl.net.in

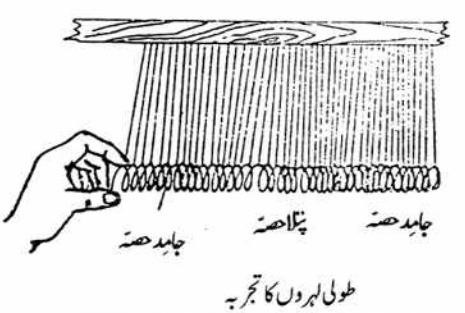


آواز کی لہریں

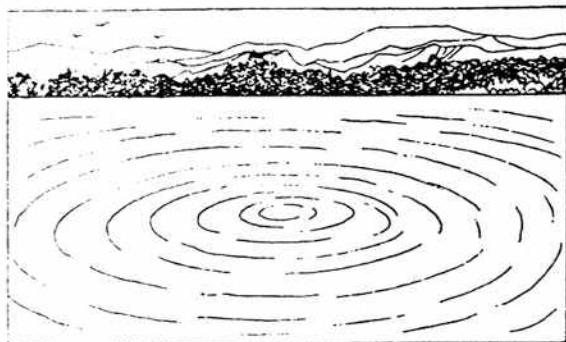


آواز کی لہریں

آپ گزشتہ مضمایں میں آواز کے متعلق بہت کچھ جان چکے ہیں، مثلاً آواز تو انائی کی ایک ٹھکل ہے اور یہ تو انائی مادے میں سے تمام ستوں میں سفر کر سکتی ہے اور اس کے علاوہ آپ آواز کی رفتار کے بارے میں بھی جان چکے ہیں، لیکن انہی یہ جاننا باقی ہے کہ آواز کی لہریں کس طرح کی ہوتی ہیں اور یہ کس ٹھکل میں کہاں تک سفر کرتی ہیں۔ آواز کی لہروں کو ”طولی“ (Longitudinal) لہریں کہا جاتا ہے۔ نیچے دی گئی مثال سے آپ کو طولی موجوں کو سمجھنے میں



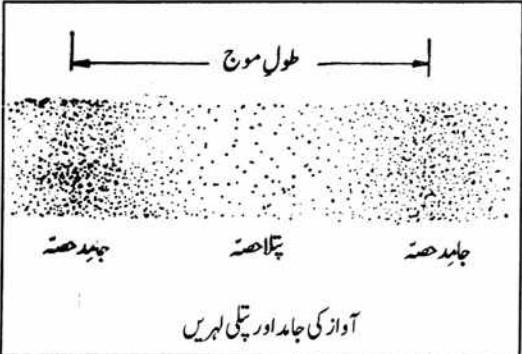
گے اور اس طرح یہ ٹکرانے کا سلسلہ لو ہے کی سلاخ کے دوسرے سرے تک جا پہنچے گا اور اس طرح ایک لہری ہن جائے گی۔ آپ ذہاں سرے کے متعلق سوچیں جس پر ہتھوڑی سے ضرب لگائی گئی تھی حرکت کرنے کے بعد تمام ذرات ایک دوسرے کو دوبارہ پیچھے کی جانب کھینچیں گے کیونکہ ان میں کشش کی قوت موجود



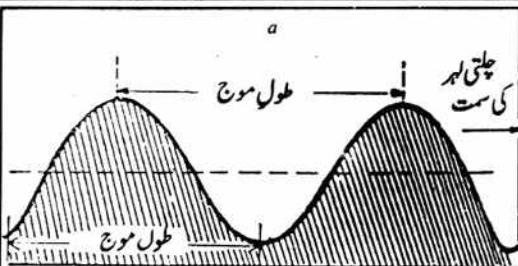
مدد ملے گئی۔ آپ جانتے ہیں کہ مادے کے ذرات کشش کی قوت کی وجہ سے ایک دوسرے کے قریب قریب جڑے ہوتے ہیں۔ بصورت دیگر لو ہے کی سلاخ نہ ہوتی بلکہ یہ ہاریک باریک ذرات کی ایک ڈھیری ہوتی جو کہ بکشل نظر آتے ہیں۔ فرض کریں کہ جب آپ ہتھوڑی کی مدد سے لو ہے کی سلاخ کے ایک سرے پر بلکل ہی ضرب لگائیں گے تو لو ہے کے پہلے ذرات حرکت کرتے ہوئے دوسرے ذرات سے ٹکرائیں



لانت ہے اوس



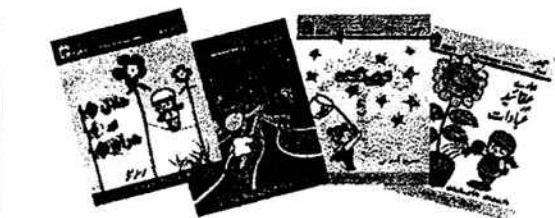
سفر کرتی ہے۔ اس کے سرے تک پہنچ جانے کے بعد رکتی نہیں۔ حرکت کرتے ہوئے لوہے کے ذرات جو کہ سلاخ کے دوسرے سرے (جس پر کہ ضرب نہیں ماری گئی) تک جاتے ہیں، ہوا کے ذرات کو چھوڑتے ہوئے ہیں۔ ہوا کے ذرات پہلے اکٹھ ملتے ہیں اور اس کے بعد الگ الگ ہو کر حرکت کرتے ہیں۔



آواز کی لہریں اور طولی موج

ہوگی۔ لہذا فردا ذرات کے پیچھے ذرات کا ایک عیینہ خط ہو گا۔ یہ ذرات سلاخ کے بغیر ضرب لگائے ہوئے ہے کی نسبت دور دور اور الگ الگ ہوتے ہیں۔ سلاخ میں ایک لہر ہوتی ہے اور یہ لہر فردا ذرات سے بیٹھتی ہوتی ہے۔ طولی سے مراد ہے لائن میں۔ اس کا مطلب ہے ذرات لہر میں آگے پیچھے حرکت کرتے ہیں۔ یہ حرکت بالکل اسی سمت میں ہوتی ہے جس میں کہ آواز سفر کرتی ہے۔ وہ تو اتنا جو سلاخ میں

اقرأ اقرأ



اب اردو میں پیش خدمت ہے

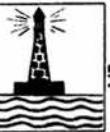
جسے اقراء نے شائع کیا کیش قاؤنٹریشن، شکا گو (امریکہ) نے گذشتہ پچھو سو میں تیار کیا ہے جس میں اسلامی تعلیم بھی بخوبی کے لئے تخلیق کی طرح دلچسپ اور خوشوار ہے جاتی ہے یہ نہاب جدید انداز میں پیچوں کی عمر الیت اور محدود ذخیرہ الفاظ کی رعایت کرتے ہوئے اس تخلیق پر بنایا گیا ہے جس پر ایج امریکہ اور یورپ میں تعلیم دنی جاتی ہے۔ قرآن، حدیث و سیرت طیبہ، عقائد و فقہ، اخلاقیات کی تعلیمات پر مبنی ہے کتابیں دو موسمے زامناہ برین تعلیم و تفہیمات نے علمائی گرجانی میں لکھی ہیں۔

دیدہ زب کتب کو حاصل کرنے کے لئے یا اسکوں میں راجح کرنے کے لئے رابطہ قائم فرمائیں:



IQRA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt., 24, Veer Savarkar Marg
(Cadel Road), Mahim (West), Mumbai-16.
Tel: (022) 4440494 Fax: (022) 4440572
e-mail : iqraindia@hotmail.com



سمہیلی کی چھٹھی

ہے جس پر کوئی تیر نانہ جانتا ہو۔ پھر بھی تیر سکتا ہے۔ کوئی اس میں ڈوبنا چاہے تو ڈوب بھی نہیں سکتا حتیٰ کہ کوئی سمندر پر چت ہو کر اخبار یا کتاب پڑھنا چاہے تو آسانی سے پڑھ سکتا ہے۔ تم اس سمندر کا نام بھی جانتا چاہتی ہو اور اس کی تفصیل بھی۔
تو لو سنو۔

یہ سمندر ”بیکرہ مردار“ یا ”مردہ سمندر“ کہلاتا ہے جس کی انگریزی ڈیڈ سی (Dead Sea) ہے ویسے گوئی اسے ”نملکیں سمندر“ کے نام سے بھی پکارتا ہے۔ اب اس کے نام کے سلسلے سے کچھ تاریخی پاتیں سنو۔ باقی میں لکھا ہے کہ کسی زمانے میں اس سمندر کے اندر پانچ بڑے بڑے شہر غرق آب ہو گئے تھے اسی لیے اس کا نام ”مردار سمندر“ پڑا۔ بعض سور خین نے یہ بھی لکھا ہے کہ ایک مرتبہ کچھ عیسائی اس سمندر کو مقدس سمجھ کر نہانے آئے تھے اور سکونوں کی موت ہو گئی تھی جس کی وجہ سے اس کا نام ”مردار سمندر“ پڑا۔ بہر کیف اب آگے سنو!!

یہ سمندر اردن (Jordan) اور اسرائیل کے درمیان واقع ہے۔ اردن اس کے پورب جانب اور اسرائیل اس کے پیغم جانب ہے۔ اس سمندر میں گرنے والی سب سے اہم اردن کی ندیاں ہیں۔ اس کے علاوہ بھی مختلف جگہوں سے آکر چھوٹی بڑی ندیاں اس میں گرتی ہیں۔ اس سمندر کی لمبا 48 میل اور چوڑائی کم از کم 3 میل اور زیادہ سے زیادہ 11 میل ہے۔ تم یہ اچھی طرح جان لو کہ دنیا میں یہ پانی کا سب سے نیبی حصہ ہے۔ اس کی سطح روئے زمین سے تقریباً 1290 فٹ پنجی ہے۔ اس کا جوبلی حصہ کم گہرا لیکن شمالی

از طرف: شگفتہ یا کیمین
کمپنی سپتمبر 2003ء

شاداب منزل
نمی دہلی

میری پیاری سمیلی خسائے پروین
سلام و رحمت!!!

امید ہے مراجع ٹکفتہ ہوں گے!
آج کی ڈاک سے تمہاری چھٹی ملی۔ چھٹی کیا تھی۔ خوشیوں کے انبار تھے۔ تمہارا امتحان میں اول آتا۔ بڑے بھائی کا جو اسٹ ائرنس میں کامیاب ہوتا۔ مغللہ بھائی کا میڈیکل میں داخلہ پا جاتا۔ اور چھوٹی بہن کا ڈاکن باسکو جیسے معیاری اسکول میں بھرتی ہو جاتا۔ یقین جانو یہ سب سن کر میرے اندر صرفت اور شادمانی کی لبریس دوڑ پڑیں۔ بہتر ہوتا کہ تم ان خوشیوں کو قسطوں میں ستائیں تاکہ آہستہ آہستہ لطف ملتا۔ چلو تمہاری مرضی، خسائے تمہاری فیملی پر برار شک آتا ہے کہ تم بھائی بہنیں رات دن محنت کر کے دل و جان سے سامنی تعییم حاصل کر رہی ہو، جس پر نہ صرف تم سکھوں کی بلکہ قوم اور ملک کی ترقی کا خسارہ ہے۔ تم یقین جانو کہ آج ترقی کے بالا خانوں پر چڑھنے کے لیے سامنی تعییم کے سوا کوئی دوسرا سیر ہی نہیں ہے۔ شکرے اللہ کا کہ تم سب اس سیر ہی کے زینے آہستہ مبارکباد۔ یہ مبارکباد قبول کرو۔ اب بتاؤ کہ مخالف کب کھلارہ ہی ہو؟ خسائے — ہر خط کی طرح اسی بار بھی تم نے اپنے خط میں کچھ جانکاری حاصل کرنی چاہی ہے۔ تم لایھتی ہو کہ وہ کون سا سمندر



حدسہ زیادہ گھرا ہے۔ ویسے یہ سمندر زیادہ گھر ابھی نہیں ہے۔ اس کی زیادہ سے زیادہ گھر اپنی 1300 فٹ کے قریب ہے۔

خشاء۔ تم شاید نہیں جانتی ہو گی کہ دنیا میں سب سے زیادہ کھارے (نمکین) پانی کا ذخیرہ بھی سمندر ہے۔ عام سمندروں میں نمک کی مقدار 3 سے 6 فٹی صد ہوتی ہے مگر تمہیں یہ سن کر تجب ہو گا کہ اس سمندر میں نمک کی مقدار 27 فٹی صد سے بھی زیادہ ہے۔ سائنسدانوں کے مطابق اس سمندر میں لگ بھگ چار کروڑ ٹن نمک اب بھی موجود ہے۔ اب تمہارے ذہن میں سوال آسکتا ہے کہ یہاں بارش ہوتی ہے یا نہیں؟ تو تم اچھی طرح جان لو کہ یہاں بارش نہیں ہوتی۔ جس کے سبب سورج کی گری کے باعث اس کی سطح پر بیش تغیر (Evaporation) کا عمل واقع ہو تاہت ہے۔ اور عام سمندر کے پانی سے اس کا پانی کافی بھاری ہوتا ہے۔ جب کوئی اس پانی پر تیرتا ہے تو اس کا جسم اس پانی کی پر نسبت بلکہ ہونے کی وجہ سے ذہنا نہیں ہے بلکہ تیر تارہ تاہے۔ اس کا ایک مثال سے آسانی کے ساتھ سمجھ سکتی ہو کہ جس طرح انہے کا چھکلا کا پانی پر بلکہ ہونے کی وجہ سے تیر تاہے ٹھیک اسی طرح انسان کا جسم اس پانی کی پر نسبت بلکہ ہونے کے باعث اس سمندر میں تیر تاہے۔ اب آگے سنو۔ اس سمندر میں نمک کے علاوہ بہت ساری معدنیات مثلاً میکنیشم، پوتاشیم، بیریم، کلورین اور برودین وغیرہ کے مرکبات بھی وافر مقدار میں پائے جاتے ہیں۔ ایک اندازے کے مطابق اس سمندر میں لگ بھگ 20 لاکھ ٹن پوناٹ موجود ہے جس سے مصنوعی کھاد تیار کی جاسکتی ہے۔

خشاء۔ شاید اب تم یہ سورج رہی ہو گی کہ اس سمندر میں مچھلیاں کیسے رہتی ہوں گی؟ اس کا جواب یہ ہے کہ اس سمندر کا پانی بے حد نمکین ہونے کی وجہ سے نہ تو اس میں مچھلیاں رہتی ہیں اور نہ ہی اس میں پیڑ پو دے اگتے ہیں۔ مخفف ندیوں سے جو مچھلیاں اس سمندر میں آ کر رہتی ہیں، گرتے ہیں مر جاتی ہیں اور پرندوں کی خوراک بن جاتی ہیں۔ اچھا تم تو جانتی ہی ہو کہ بہت ساری پرندوں

خاص کر جلد کی بیماری کا علاج سورج کی دھوپ سے کیا جاتا ہے۔ لہذا سورج کی دھوپ سے علاج کرنے کے لیے اس نمکین سمندر کے مقام سے بہتر کوئی دوسرا مقام نہیں ہے۔ وہ اس کی یہ ہے کہ اس سمندر کے پانی کی بھاپ اردو گرد کے ماحول میں اتنی زیادہ رہتی ہے کہ سورج کی کرنیں اس کے اندر سے چھپن چھمن کر آتی ہیں جس سے جلد کو کوئی نقصان بھی نہیں پہنچتا ہے اور بیماری جلد رفع دفع ہو جاتی ہے۔

خشاء۔ اس سمندر کے ساتھ بڑے دکھ کی بات یہ ہے کہ یہ آہست آہستہ سستا جا رہا ہے کیوں کہ جاردن و غیرہ کی ندیاں بختیاپی اس میں گرتی ہیں اس سے کہیں زیادہ اس کا پانی بھاپ بن کر اڑ جاتا ہے جس سے تشویش لاحق ہو گئی ہے کہ کہیں یہ سمندر سوکھ نہ جائے۔ اسی لیے وہاں کی حکومت نے ایک ایکسیم تیار کر کی ہے کہ 70 میل لمبی ایک نہر کھود کر اس سمندر کو ایک ایسے سمندر سے ملا دیا جائے جس سے اسے برابر پانی ملتا رہے۔ اگر واقعی ایسا ہو جاتا ہے تو پھر یہ سمندر بیش کے لیے روائی ہو جائے گا۔

خشاء۔ یہ ایک ایسا بُو بُو بہ سمندر ہے جس کو دیکھنے کے لیے ساری دنیا کے لوگ آتے ہیں اسی لیے اس کے کنارے چوڑی سڑک بنادی گئی ہے جس سے گاڑیوں کی آمد و رفت میں بڑی آسانی ہو گئی ہے۔ یہاں بڑے بڑے ہوٹل بھی آباد ہو گئے ہیں۔ سبھی نہیں بلکہ اس علاقے کی معاشری آمد فنی کے لیے یہاں کار خانے اور صنعتی بھی قائم کی گئی ہیں۔

بس خشاء خط ختم کرتی ہوں۔ گھر میں سبھی سے میر اسلام کہنا۔ اللہ حافظ!

تمہاری سیلی
میکفتیا سیلی
کیمڈ سبمر 2003ء



سا سائنس کوئز : 7

ہدایات:

- (۱) سائنس کوئز کے جوابات کے ہمراہ ”سا سائنس کوئز کوپن“ ضرور بھیجیں۔ آپ ایک سے زائد حل بھیج کتے ہیں بشرطیکہ ہر حل کے ساتھ ایک کوپن ہو۔ فون اسٹیٹ کے گئے کوپن قبول نہیں کئے جائیں گے۔
- (۲) کسی بھی ماہ میں شائع ہونے والی کوئز کے جوابات اُس سے اگلے ماہ کی دس تاریخ تک وصول کئے جائیں گے۔ اور اس کے بعد والے شمارے میں درست حل اور ان کے بھیجنے والوں کے نام شائع کیے جائیں گے۔
- (۳) مکمل درست حل بھیجنے والے کو ماہنامہ سائنس کے 12 شمارے، ایک غلطی والے حل پر 6 ٹنڈر اور 2 غلطی والے حل پر 3 ٹنڈر بطور انعام ارسال کئے جائیں گے۔ ایک سے زائد درست حل بھیجنے والوں کو انعام بذریعہ قرعہ اندازی دیا جائے گا۔
- (۴) کوپن پر اپنام، پتہ خوش خط اور معین پن کوڈ کے لکھیں۔ نامکمل پتے والے حل قبول نہیں کئے جائیں گے۔

1- تیزاب توئی (Strong Acid) کا pH _____ کے نزدیک ہوتا ہے۔

3- اگر کسی شخص کی کیت (Mass) زمین پر 60 کلوگرام (Kg) ہے تو اس شخص کی کیت (الف) زمین

(الف) ایک چاند پر کتنی ہوگی؟ (ب) سات (ج) دس (د) چودہ

(ب) چاند (الف) 10kg (ب) 60kg (ج) 6kg (د) 120kg

(ج) مریخ (Mars) (د) مشتری (Jupiter)

2- پانی کو ایک معتدل مرکب (Neutral Compound) مانا جاتا ہے۔ اس کا pH کتنا ہے؟

4- اگر کسی شیئے کا وزن زمین پر 120 کلوگرام ہے تو چاند پر اس کا وزن کتنا ہو گا؟

(الف) ایک دو (ب) 60kg (ج) 100kg (د) 150kg

(ب) 20kg (ب) 60kg (ج) 100kg (د) 150kg

(ج) چار (ب) 60kg (ج) 100kg (د) 150kg

(د) ایک بھی نہیں (الف) 5 (ب) 6 (ج) 7 (د) 8



لائنٹ ۵ - افوس

7۔ انسانی جسم کے اندر خون کو ایک دوران
مکمل رہنے میں کتنا وقت لگتا ہے؟

- (الف) 1 منٹ (ب) 5 منٹ (ج) 10 منٹ (د) 1 گھنٹہ
- 8۔ سب سے گہرا بحرِ اعظم کون سا ہے؟
(الف) اطلسیک (ب) بند (ج) آرکنک (د) الکالی (Pacific)
- 9۔ سورج کی روشنی کو زمین تک آنے میں
کتنا وقت لگتا ہے؟
(الف) 2 منٹ (ب) 6 منٹ (ج) 8 منٹ (ر) 10 منٹ
- 10۔ جینیکس کا باوا (Father of Genetics) کے کہا جاتا ہے؟
(الف) مینڈل (ب) دل (ج) ڈارون (د) ڈیکھپرہ
- 11۔ مندرجہ ذیل میں سے کون سا
ناٹرجنی اساس (Nitrogenous Base) RNA میں نہیں پایا جاتا ہے؟
(الف) ایٹینین (ب) گوانین (ج) سائنکوین (د) تھائین
- 12۔ غلیہ (Cell) کے کس حصہ میں سب سے زیادہ DNA پیا جاتا ہے؟
(الف) سائنچوپلازم (ب) رائیوزوم (ج) مرکزہ (نیو گلیس) (د) ہائٹو کوٹریا
- 13۔ حرارت کی کتنی مقدار ایک گرام پانی کے درجے حرارت کو ایک ڈگری سینٹی گریڈ زیادہ کرنے کے لیے درکار ہوتی ہے؟
(الف) ایک جول (Joule) (ب) ایک کیلووی (ج) 100 جول (د) 100 کیلووی
- 14۔ انسان کے جسم میں خون کہاں صاف نہیں ہوتا ہے؟
(الف) جگر (ب) گردے (ج) دل (د) پیچھے
- 15۔ کون سے پودے گوشت خور ہوتے ہیں؟
(الف) مشروم (ب) اور کذس (ج) ڈروسیرا (د) ان میں سے کوئی نہیں

صحیح جوابات کو نمبر 5

- 1 - (ج) عطارد

(آپ کی خریداری کی مدت میں 6 ماہ کا
اضافہ کر دیا گیا ہے۔ اب آپ کی خریداری
شمارہ نمبر 131 تک ہو گئی ہے)

مکمل درست حل:
مدثری خانم، عبد اللطیف خان
منڈی بازار، امہہ جو گاؤں۔ بیڑ-17

431517
(آپ کو اسی پتے پر فوری 2004ء سے
ایک سال تک ماہنامہ سائنس بھیجا جائے گا)

ایک غلطی والا حل:

صدیقی مزمل احمد،
جامعہ نگر، پاکھرود، تعلق ملکے گاؤں
صلح بیڑ-131
431131

(آپ کی خریداری کی مدت میں 6 ماہ کا
اضافہ کر دیا گیا ہے۔ اب آپ کی خریداری
شمارہ نمبر 131 تک ہو گئی ہے)



الجھ گئے : 39

درست حل الجھ گئے قط: 37

(1)

N=2
U=3
O=4
E=6
J=9
S=?
M=?

یہاں S+M=6

نچے ہند سے 1,5,7,8

اس لیے S=5 اور M=1

یا S=1 اور M=5

تب

N=2
U=3
O=4
E=6
J=9
S=5
M=1

اس لیے JUNE = 9326 (2)

$$3 = 4 - (4/4)$$

$$4 = 4 \times 4/4$$

$$5 = 4 + (4/4)$$

$$6 = 4 + (4/4) + (4/4)$$

$$7 = (4+4) - (4/4)$$

$$8 = 4+4$$

$$9 = (4+4) + (4/4)$$

$$10 = (4+4) + (4/4) + (4/4)$$

(3)

$$1,009 = \text{MIX}$$

بالکل درست حل بھینے والے ہیں:

صدیقی مریم احمد صاحب، جامعہ مگر، پاھروڑ، محل گاؤں،

ضلع پیر-431131

سوال-1: کسی ٹرین میں راشد، جمال، اجمل سفر کر رہے ہیں۔ ان میں ایک فائزہ میں ہے، ایک لوہار ہے اور ایک میکانک ہے۔ لیکن یہ سلسلہ دار نہیں ہے۔ ٹرین کے اسی ڈبے میں مسٹر راشد، مسٹر جمال اور مسٹر اجمل، راشد، جمال اور اجمل کے ہم نام بنیں میں سفر کر رہے ہیں:

مسٹر جمال دلی میں رہتے ہیں:

- لوہار ٹھیک دلی اور جموں کے درمیان کسی جگہ میں رہتا ہے۔
- مسٹر اجمل سالانہ 200,000 روپے کمائتے ہیں۔
- لوہار کے بالکل قریب کا پڑوں کی، ٹرین کا ہی ایک مسافر، لوہار سے تین گنازیادہ کماتے ہے۔
- راشد فائزہ میں کوئی بل نیس میں مات دے چکا ہے۔
- لوہار کا ہم نام مسافر جموں میں رہتا ہے۔ آپ بتائتے ہیں کہ میکانک کون ہے؟

سوال-2: پانے پر مندرجہ ذیل نمبر لکھے ہوئے ہیں:

5 17 19 37 41 46 50 66

پانے کو پھینکا جاتا ہے۔ جیت اس کی ہوتی ہے جو سب سے پہلے 100 بالتا ہے۔ کیا آپ بتائتے ہیں کہ 100 حاصل کرنے کے لیے کم سے کم کتنے نمبروں کی ضرورت ہو گی۔ دھیان رہے ایک نمبر کا استعمال صرف ایک مرتبہ کرنا ہے۔

سوال-3: کسی کمرے میں ایک قطار میں چار کریساں رکھی ہیں۔ امامہ کو ٹھیک طالع کے بغل میں بیٹھتا ہے۔ لیکن مدحت کے بغل میں نہیں۔ اگر مدحت، وردہ کے بغل میں نہیں بیٹھتی ہے۔ تب، وہ کون ہے جو وردہ کے بغل میں بیٹھے گی۔

اپنے جواب ہمیں 10 مرادیج تک لکھ بھیجیں۔ درست حل بھیجنے والوں کے نام و پتے سائنس میں شائع کئے جائیں گے۔ اگر آپ کے پاس بھی ریاضی سے متعلق کوئی دلچسپ سوال ہو تو آپ اسے بھی ہمیں لکھ بھیجیں۔ ہم اسے آپ کے نام اور پتے کے ساتھ شائع کریں گے۔ ہمارا پتہ ہے:



ابو عثمان، سر نگا پشم

”فن طب میں مسلم اطباء کے کارناموں کی ایک جھلک“

دارالا مورسر نگاپشن میں اٹر نیشنل انٹر یوٹ آف میڈیسین (MIM) امریکہ کے باñی جناب حسین الیف نگامیہ کا اظہار خیال

اللہ سبحانہ تعالیٰ نے انسان کے اندر مختلف طرح کی صلاحیتیں دویافت کر دی ہیں جن کے ذریعہ وہ طرح طرح کے عجیب و غریب حرمت انگیز کاربائے تمیاں انجام دیتا ہے۔ کبھی وہ علم و فن کی مشکل گھنیوں کو سلیمانیات ہے تو کبھی وہ کائنات اور اس میں موجود طاقت و قوت کا سراغ لگاتا ہو اصل نشانے پر پہنچ جاتا ہے۔ یہ وہی حقیقت ہے جس کی جانب اللہ سبحانہ تعالیٰ نے پہلی وحی میں اشارہ فرمادیا تھا ”وعلم الانسان مالم يعلم“ انہی صلاحیتوں کا تذکرہ کرتے ہوئے امریکہ سے بالی دار الامور کی دعوت پر آئے ہوئے ہادث اسپیشلٹ جانب حسین ایف نگامیہ صاحب نے فرمایا کہ طب کی دنیا میں ہمیں دو عبدوں کا پتہ چلتا ہے۔ ایک وہ ععبد ہے جسے ہم توہن پرستی کا درود کہہ سکتے ہیں اور ایک وہ ہے جسے ہم عقلی توجیہ اور کائنات میں موجود اشائے اسرار حکم کے جانے اور ان کی تحقیق کرنے کی جتنوں کا درود کہہ سکتے ہیں۔

مہمان محترم نے اپنی پہ مغز تقریر میں ایران کے شہر جندیشاپور (موجود شہر اہواز) کی طبی خدمات پر تبصرہ کرتے ہوئے فرمایا "جب بازنطینی حکومت کا آغاز ہوا تو اس وقت کے رہنمیں کو بادشاہوں اور حکمرانوں کے عتاب کا شکار ہونا پڑا کیونکہ وہ لوگ وحدانیت کے قائل تھے مجبوراً انھیں ایران کے شہر جندیشاپور آنا پڑا جہاں نوشیر والا عادل کی حکمرانی تھی۔ جس سے انھیں کسی طرح کا خطرہ نہ تھا اور نہ جندیشاپور کو فتح کرنے کے بعد مسلم حکمرانوں نے ان رہائیوں کو مذہب تبدیل کرنے پر مجبور کیا۔ نتیجہ اس وقت کے رائج علوم اسلامی حکومت کے زیر سماہ روز افروز ترقی کرنے لگے۔"

فضل مہمان موصوف نے اپنی تقریر میں جندیشاپور کی فتح پر روشنی ڈالتے ہوئے کہا کہ "یہ شہر حضرت عمر فاروق" کے دور حکومت میں یہ اچھے میں فتح ہوا تھا جس کے بجزل حضرت ابو موسیٰ اشعریؑ تھے۔ ان حضرات نے وہاں کے علمی اور تحقیقاتی اداروں کو اپنی حالت پر باقی رکھا جس سے وہ دن بدن ترقی کرتے گئے اور مستقبل کے مقاصد آسان سے آسان تر ہوتے گے۔ انہوں نے مزید فرمایا "غیظہ ما مون نے" بیت الحکمة "تائی اک ادارہ قائم کیا جس میں عیسائی لوگوں کو بھی علمی تحقیقات کی کھلی آزادی ملی ہوئی تھی۔

اسی زمانے میں علم الاجبرا، علم الکیمیاء اور دیگر علوم وجود میں آئے اور سارے علوم دیگر زبانوں سے عربی میں منتقل ہونا شروع ہوئے۔ اس کے بعد ڈاکٹر صاحب نے مسلم حکمرانوں کے عہد میں قائم کیے گئے اسپتالوں پر پرشی ڈالتے ہوئے فرمایا کہ خلیفہ منصور نے پہلا اسپتال



لانٹ ہافس

دریائے تیگریس (Tigris) کے کنارے قائم کیا تھا
جہاں پانی اور دمکتی چیزوں کی فراوانی تھی۔

رازی کے بارے میں فرمایا کہ ”انھوں نے اپتال اس طرح قائم کیا کہ جگہ جگہ گوشت کے نکلوے ایجاد ہیے۔ جہاں کا گوشت جلدی سرگیا اس جگہ انھوں نے اپتال قائم نہیں کیا کیونکہ وہاں جراثیم کی کثرت تھی۔ اس کے برخلاف جہاں کا گوشت دیر میں سزا وہاں اپتال قائم کیا۔ اس اعتبار سے دیکھا جائے تو کہا جا سکتا ہے کہ رازی ہی وہ پہلے شخص تھے جنھوں نے سب سے پہلے دنیا کو انفیکشن (Infection) کا تصوर دیا۔

قابوہ کے گورنر منصور کے بارے میں کہا کہ ”انھوں نے متصوری نام کا اپتال قائم کیا جس میں 8000 مریضوں کا بیک وقت علاج و معالجہ کیا جاتا تھا۔ مردوں اور عورتوں کے لیے الگ الگ وارڈس تھے، مسلمانوں کے لیے مسجد بنائی گئی اور عیسائیوں کے لیے چرچ تعمیر کیا گیا تھا۔ مختلف امراض کے لیے مختلف وارڈس تھے۔ نیز لکھر ہال، لا ببر یہی اور دوا سازی کی کھویاں موجود تھیں۔ انھوں نے حاضرین کو بتایا کہ اتنا بڑا اپتال آج بھی دنیا میں کہیں نہیں۔ مہمان محترم نے اپنی تقریر کے اخیر میں مسلم علماء کی ان کتابوں کا تعارف کرایا جو مختلف طبی نظموں پر نظر سے متعلق تھیں اور جنہیں صدیوں تک یورپی یونیورسٹیاں پڑھائیں رہیں۔

امت کے دو معتمد انگریزی جریدے

ماہنامہ مسلم انڈیا

MUSLIM INDIA 1983 سے ریلیج اور دستاویزی خدمتی مسلسل

نیا خصوصی شمارہ 628 صفحات میں عام ماہنامہ اشاعتیں کم از کم 68 صفحات میں سالانہ اشٹر اک ایک میلے ہر دن ملک فرواؤ: 275 روپے، ادارے: 550 روپے سالانہ اشٹر اک ایک میلے ہر دن ملک فرواؤ: 35 یورو، ادارے: 70 یورو

پندرہ روزہ ملی گزٹ THE MILLI GAZETTE

اسلامیان ہند کا نمبر ایک انگریزی اخبار انتر نٹ پر ہندوستان کے بڑے اخبارات میں شامل 32 صفحات، ہر شمارہ مسلمانان ہندو عالم اسلام کا مکمل، بے لالگ اور انصاف پر نہ مرد قریب، بنی الاقوامی میعاد

نیا شمارہ = 10☆ سالانہ اشٹر اک ہندوستان = 220☆ یورپی میل ایک میل 30 یورو
تفصیلات کے لیے انتر نٹ سائٹ www.milligazette.com یا یونیورسٹی میل کیسین۔

Pharos Media & Publishing Pvt Ltd
D-84, Abul Fazal Enclave-I, Jamia Nagar, New Delhi-25
Tel: (011) 2692 7483, 2682 2883
Email : info@pharosmedia.com

کی نئی پیش کش

عنطر ہافس



عطر ⑤ مٹک عطر ⑥ مجموعہ عطر

⑦ جنت الفردوس نیز ⑧ مجموعہ، عطر سلنی

کھوجاتی و تاج مار کہ سرمه و دیگر عطیریات

ہول سیل و رٹیل میں خرید فرمائیں

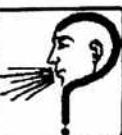
مغلیہ بالوں کے لئے جڑی یوٹیوں سے تیار ہندی۔

ہر بل جتنا اس میں کچھ ملانے کی ضرورت نہیں۔

مغلیہ پندرہ ایمن جلد کو نکھار کر چہرے کو شاداب بناتا ہے۔

عنطر باؤس 633 چتمی قبر، جامع مسجد، دہلی۔ 6

فون نمبر: 2328 6237



سوال جواب

ہمارے چاروں طرف قدرت کے ایسے نظارے بکھرے پڑے ہیں کہ جنہیں دیکھ کر عقل حیران رہ جاتی ہے۔ وہ چاہے کائنات ہو یا خود ہمارا جسم، کوئی پیڑ پوادا ہو، یا کیڑا اکوڑا..... کبھی اچانک کسی چیز کو دیکھ کر ذہن میں بے ساختہ سوالات ابھرتے ہیں۔ ایسے سوالات کو ذہن سے جھکھتے مت..... انھیں ہمیں لکھ بھیجئے..... آپ کے سوالات کے جواب ”پہلے سوال پہلے جواب“ کی بنیاد پر دیئے جائیں گے۔ اور ہاں! ہر ماہ کے بہترین سوال پر = 100 روپے کا لفڑا نعام بھی دیا جائے گا۔

سوال جواب

سوال : ابر ہمیشہ سفید دکھائی دیتا ہے۔ لیکن بارش کے موسم میں ابر کافی کالا نظر آتا ہے۔ کیوں؟ جبکہ پانی کا کوئی مخصوص رنگ نہیں ہے۔

وسيمه ترجم

4-1-110 گھنٹن اسٹریٹ، ٹلیپر آباد۔ 502220

جواب : یقیناً پانی کا کوئی رنگ نہیں ہوتا یہ کہ وہ روشنی کے سبھی رنگوں کو اپنے سے گزرنے دیتا ہے البتہ اگر پانی بہت زیادہ مقدار میں اکھتا ہو جیسا نندی دریا سمندر میں ہوتا ہے تو پانی کے مالکوں لوں (ساملوں) کے درمیان موجود یادیزرو جنم بااثنیلے رنگ کی شعاعوں کو کمل طور پر نہیں گزرنے دیتے لہذا ان کا انکاس ہوتا ہے اور اسی وجہ سے دریا سمندر کا پانی نیلگوں نظر آتا ہے۔ جب بادل پلا ہوتا ہے اس میں موجود ذرا رنگ روشنی کو منعکس (Reflect) کر دیتے ہیں لہذا یہ پتے پتے بادل ہم کو سفید روشنی کے گالوں کی طرح نظر آتے ہیں۔ تاہم جب یہ بادل تبدیل در تبدیل۔ ایک دوسرے کے اوپر جمع ہو جاتے ہیں تو یہ روشنی کو جذب کرنے لگتے ہیں لہدار روشنی ان سے گزر نہیں پاتی۔ اسی وجہ سے ہم کو کالے نظر آتے ہیں۔ بادل جتنے موٹے یادیزروں گے اتنے ہی کالے نظر آئیں گے۔

سوال : کتے اپنے پیروں سے مٹی کیوں کھودتے ہیں؟

فاروق احمد درویشی

15/1، ہائی سپلٹ روڈ کرہنی شریف کوکاتہ۔ 700500



سوال جواب

کو آنکھ کارنگ (Eye Colour) کہا جاتا ہے۔ یہ نسلی صفت ہے یعنی نسل در نسل چلتی ہے۔ دوسری بات یہ ہے کہ ہمیں وہ رنگ اور شے نظر آتی ہے جس کا عکس (یعنی جس سے منکس ہوئی روشنی) ہماری آنکھ کی پتلی سے گزر کر اندر جا کر تصویر ہوتی ہے۔ یعنی ہمارے دیدے کے رنگ سے ہماری بصارت کا کوئی تعلق نہیں ہے۔ جو تصویر آنکھ کے پرداز پر منتی ہے (آنکھ کے اندر) اور ہے ہمارا دماغ پر دس (Process) کر کے (کپیوٹر کی طرح) ہمیں دکھاتا ہے۔ یعنی ہمیں اس شے کا دراک ہوتا ہے۔

سوال : تمام ڈاکٹ آپریشن کرتے وقت ہرے رنگ کا لباس کیوں پہنتے ہیں؟

ساجد الیاس رسولپوری

گاؤں رسولپور، مدینی پورہ (نہادی مسجد)

تعاقل سدھپور ڈسٹرکٹ پاٹن 384290 (گجرات)

جواب : روشنی سات رنگوں پر مشتمل ہے۔ ہر رنگ کی روشنی کی لہروں کی لمبائی اور ان میں موجود توںائی مختلف ہوتی ہے۔ بچد کم لمبائی کی لہروں میں توںائی زیادہ اور زیادہ لمبائی کی لہروں میں توںائی کم ہوتی ہے۔ روشنی کی جن لہروں میں توںائی زیادہ ہوتی ہے وہ ہماری آنکھوں پر اور مزانچ پر گراں گزرتی ہیں۔ مزید یہ کہ مختلف رنگوں کا انسان کے مزان اور حواس پر الگ الگ اثر ہوتا ہے۔ مشاہیر رنگ کی شعاعوں میں توںائی کی بھی زیادہ ہے اور اس رنگ میں انسان کی طبیعت بے چین رہتی ہے۔ سبز رنگ انسان کو سکون اور اطمینان بخشتا ہے جیسا کہ تجربات سے ثابت ہو چکا ہے۔ اس کی ایک ممکنہ وجہ یہ ہے کہ روشنی کے سات رنگوں کی ترتیب میں بزر رنگ عین درمیان میں ہے یعنی اگر روشنی کے رنگوں کی فہرست (VIBGYOR) دیکھیں تو ہر رنگ یعنی G میں درمیان میں ہے۔ لہذا اس میں توںائی بھی معتدل ہے اور تاثیر بھی۔ شاید اسی لیے یہ ہماری آنکھوں کو سکون بخشتا ہے (باقی صفحہ 54 پر)

ماڑے تیز قسم کے کیمیائی ماڈے ہوتے ہیں لہذا ان کے آنکھوں میں جاتے ہی آنکھ دھلانی کا کام شروع کر دیتی ہے۔ اسی طرح پیاز، مرچ، یا کوئی اور تیز ماڈہ آنکھ میں جاتا ہے تو بہت زیادہ پانی خارج ہوتا ہے۔

سوال : ہماری آنکھوں کے دیدے کا لے ہونے کے باوجود ہم ہر رنگ کی پہچان کر سکتے ہیں۔ ایسا کیوں؟ اور ہماری آنکھوں کے دیدے کا لے ہونے کے ہی کیوں ہیں؟ وہ سفید یا ہرے کیوں نہیں ہیں؟

محمد جاوید اقبال نعیم زادہ

پوسٹ باکس نمبر 41 بیشتر کنج 431122

جواب : آپ نے جس چیز کو آنکھوں کا دیدہ کہا ہے وہ یقیناً ایک رنگ دار گھیرا ہوتا ہے اس گھیرے کے عین تھی میں ایک اور نھا سا گول گھیرا ہوتا ہے جس کو پتلی کہا جاتا ہے۔ یہ پتلی ہی وہ مقام ہے جہاں سے روشنی آنکھ کے اندر جاتی ہے۔ آپ غور کیجئے گا کہ اگر آپ اندھیرے میں ہوں یا کم روشنی میں تو یہ پتلی پھیل جاتی ہے (آپ پاٹھ میں شیشہ لے کر کم روشنی والی جگہ میں جائیں اور کچھ دیر بعد پتلی کو دیکھیں)۔ تیز روشنی میں آکر یہ سکڑ جاتی ہے تاکہ کم روشنی اندر جائے اور زیادہ روشنی آنکھ کے اندر جا کر لفڑانہ پہنچا دے۔ جب ہم کمر روشنی سے زیادہ روشنی میں یا تیز روشنی سے کم روشنی میں آتے ہیں تو یہکہ دمیانوثر اسی ہمکو صاف نظر نہیں آتا بلکہ دھنلا نظر آتا ہے۔ کچھ دیر بعد میں جب ہماری پتلی اس جگہ کی روشنی کے حساب سے اپنی جسمات کو درست کر لیتی ہے تو ہم کو تمیک سے نظر آنے لگتا ہے۔ اس پتلی کے گرد رنگ دار ماڈے اسی لیے ہوتے ہیں تاکہ زیادہ روشنی اس سوراخ کے ارد گرد سے بھی اندر نہ جائے۔ سبیل ماڑے ہماری آنکھ کے دیدے کو رنگ دیتے ہیں۔ تاہم یہ رنگ ہمیشہ کالا ہی نہیں ہوتا۔ آپ اپنے آس پاس کے افراد کی آنکھیں بھی نہ دیکھ سے دیکھیں تو یہ رنگ بھورے یعنی براؤں، بلکہ سرمی، گہرے سرمی، اور بلکہ بزری مائل سرمی بھی ملتے ہیں۔ اس



سوال جواب

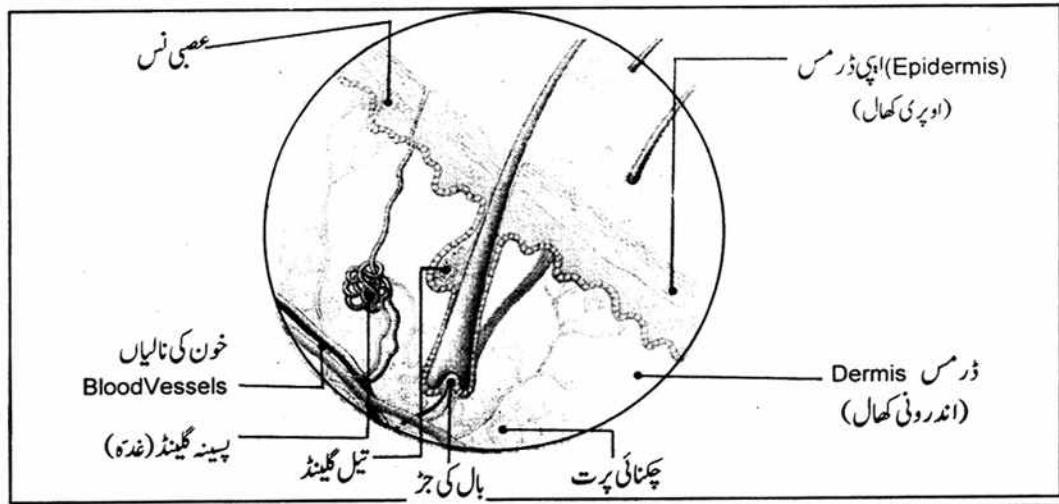
ڈیندراف(Dandruff) ہے ہم ”روسی“ کہتے ہیں۔ یہ روسی بالوں میں باریک سفید بھوسی کی طرح ہوتی ہے جس کی وجہ سے سر میں خوب کھجھلی ہوتی ہے۔ یہ کس وجہ سے ہوتی ہے؟ انھیں کس طرح ختم کیا جائے؟ اس کی کیا احتیاطی تدابیر ہیں کہ دوبارہ نہ ہوں۔

روزینہ پروین

معرفت انصاری نہال احمد محمد مصطفیٰ صاحب

ریتی بذرناک نمبر ۱۔ ظہیر مولوی بلڈنگ گراونڈ فور، روم نمبر ۴ کلیان ضلع تھانہ۔

جواب : ہمارے تمام جسم کی طرح ہمارے سر پر بھی کھال ہے۔ اس کھال کے خلیے (Cell) اپنی عمر پوری ہونے پر مرتے رہتے ہیں اور ان کی جگہ نئی بنتے رہتے ہیں۔ سر کی کھال میں بھی یہ عمل ہوتا ہے۔ سر کی کھال کے باریک سوکے ٹکڑے بھی کبھی کنکھا یا برش کرنے پر بالوں سے چھرتے ہیں۔ تاہم اگر ان کے بننے اور چھڑنے میں شدت آجائے تو اسے ہم ڈیندراف، سر کی ٹکڑی یا روسی کہتے ہیں۔ ہماری کھال میں سے قدرتی طور پر ایک قسم کے تیل کا اخراج ہوتا ہے۔ اس کو خارج کرنے والے غددوں ”پیسیشی آس غددوں“ (Sebaceous Glands) اور یہ تیل سیم (Sebum) کہلاتا ہے۔ یہ ہمارے بالوں کی جزوں سے ملی ایک مخصوص نالی سے خارج ہوتا ہے۔ یہ تیل کھال کی سطح کو چکنار کھتا ہے اور کچھ جراثیوں سے بھی کھال کی حفاظت کرتا ہے۔ اگر اس تیل کا اخراج کم ہو جائے تو کھال ٹکڑ ہو کر چھٹنے لگتی ہے اور اس پر لگنے والی ہلکی سی رگڑ (چاہے وہ کنکھے کی ہو) بھی کھال کی سطح کے مردہ سلیوں کو منظر کر دیتی ہے۔ اگر اس تیل کا اخراج بڑھ جائے تو کھال اور بال بھی چکنے لگتے ہیں۔ بھی بھی اس کی وجہ سے سر کی کھال پر جگہ جگہ سو جن یا دانے سے بھی ہو جاتے ہیں۔ اس کو صاف کرنے کے لئے ہلکے گرم پانی کو چائے کے کپ میں (1/2 کپ) لے لیں اس میں ایک تازہ لمبو نچوڑ لیں۔ اس یا انی میں ملنے والے کرمس کو ہلکے ہلکے سر میں ملنے رہیں۔ جب سب رس ختم ہو جائے تو آدھا گھنٹہ بعد سر ہلکے صابن سے دھو کر نہایں۔ اگر سر کو صاف رکھا جائے بال دھونے کے لیے ہلکا صابن (جس میں نہ تو تیز خشب ہو اور نہ تیز میل کاٹ) استعمال کیا جائے تو قوی امید ہے کہ روسی کی بیماری نہیں ہوگی۔ روسی کو طبعی اصطلاح میں ”پیریاس کس لپھس“ (Pityriasis Capitis) کہتے ہیں۔





اس کالم کے لیے بچوں سے تحریریں مطلوب ہیں۔ سائنس فما جولیات کے موضوع پر مضمون، کہانی، ذرا مدد، نظم لکھنے یا کارنون بنانا کر اپنے پاپورٹ سائز کے فون تو اور ”کاوش کوپن“ کے بمراہ ہمیں بھیج دیجئے۔ قابل اشاعت تحریر کے ساتھ مصنف کی تصویر بھی شائع کی جائے گی۔ اس سلسلے میں مزید خط و تابت کے لیے اپنا پتہ لکھا ہوا پوسٹ کارڈ ہی بھیجنے (قابل اشاعت تحریر کو واپس بھیجنے ہمارے لیے مکنن نہ ہو گا)۔

کاوش

اور اس کی جلد چنان یا شہنی سے انکی رہ جاتی ہے۔ کیچلی بدلنے کے عمل کے دوران کیچلی کا اندر کا حصہ باہر اور باہر کا حصہ اندر چلا جاتا ہے یعنی جلد اٹھی ہو جاتی ہے۔ اس طرح جلد بدلنے میں کیچلی کہیں سے بھی نوٹی نہیں ہے۔

سانپ اپنی کیچلی کس طرح بدلتے ہیں!

شیخ عبدالصمد محمد فاروق

11اپریل

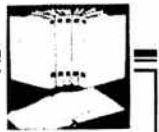
اینگواردوبائی اسکول و جو نیز کالج
نامک - (423401) (مہاراشر)

قومی اردو کو نسل کی سائنسی اور تکنیکی مطبوعات

- | | |
|-------|--|
| 36/= | 1. فن خطاطی و خوشبوی اور مطبع امیر حسن نورانی
مشی نوں کشور کے خطاط |
| 50/= | 2. کالائیک برق و مختلطیست واف کاگ۔ انجی
مترجم جبی بیکنڈ پروفیسیونل فلپس |
| 22/= | 3. کونک نسیم احمد صدیقی زیر طبع |
| 4. | 4. گنے کی بھیت سید مسعود حسن جعفری زیر طبع |
| 18/= | 5. گھر بلو سائنس (حدائق ششم) مترجم: شیخ علیم ام |
| 18/= | 6. گھر بلو سائنس (حدائق بیت) مترجم: المیں۔ اسہ۔ رحن |
| 28/= | 7. گھر بلو سائنس (ششم) مترجم: تاجور سامری |
| 35/- | 8. محمد و جیو میری گورنکھ پر شادا در ارجح ہی گپتیا شادا احمد خاں |
| 20/50 | 9. مسلم بندوستان کا زراعی نظام ڈیلویشن مورلینڈ، جمال محمد |
| 34/50 | 10. مغل بندوستان کا طریق زراعت عرفان حبیب / جمال محمد |
| 11. | 11. مختار القویم حبیب ال الرحمن خاں صابری زیر طبع |

قومی کو نسل برائے فروع اردو زبان، وزارت ترقی انسانی و سائل حکومت ہند، دیست پاک، آر۔ کے۔ پورم۔ نی دہلی۔ 110066
فون: 610 3381، 610 3938، 610 8159

سانپ ایک ایسا جانور ہے جو زمین کے اوپر پیچے پانی اور پیڑ کے اوپر رہتا ہے۔ سانپ کی 2400 سے بھی زیادہ فرمیں ہیں۔ ان سبھی سانپوں میں کیچلی بدلنے کی خاصیت ہوتی ہے۔ کیا آپ جانتے ہیں کہ سانپ کیچلی کیوں بدلتے ہیں؟ سبھی سانپوں کی یہ ایک خصوصیت ہے کہ زندگی بھر ان کا جسم بڑھتا رہتا ہے۔ یہاں تک کہ بڑھاپے میں بھی سانپ کا جسم بڑھنے کی رفتار کم ہوتی ہے۔ جسم کے بڑھنے کی وجہ سے سانپ کی جلد چھوٹی پڑ جاتی ہے یہ اپنی باہری جلد ایک مقrrorہ وقت کے بعد چھوڑ دیتے ہیں۔ اسی کو سانپ کا کیچلی بدلتا کہتے ہیں۔ سانپ ایک سے تین میٹنے میں کیچلی بدلتے ہیں۔ سانپ اپنی کیچلی بڑے ہی دلچسپ طریقے سے بدلتا ہے۔ جب سانپ کو کیچلی بدلتی ہوتی ہے تو وہ اپنے منہ کو کسی کھردی جگہ سے رگڑتا ہے۔ اس سے دہاں کی کھال ڈھیلی ہو جاتی ہے۔ تب سانپ کھال کے اس حصے کو کسی چنان یاد رخت کی شہنی سے اٹکا دیتا ہے۔ اس سے اس کے منہ کے پاس کچھ راستہ سا بن جاتا ہے۔ اس حالت میں وہ اپنے جسم کو سکڑا کر جلد سے باہر نکال لیتا ہے



کیا وجہ ہے کہ اوزون پرت ہوا سے زیادہ بھاری ہونے کے باوجود کرۂ باد کے اوپر پائی جاتی ہے؟

تین آسیجن کے جو ہر (Atom) مل کر ایک اوزون سالہ (Molecule) بناتے ہیں۔ چونکہ آسیجن سالے کی شکل میں پائی جاتی ہے اس لیے جب سورج سے آنے والی زیادہ تو نانی کی شعاعیں آسیجن کے سالے پر پڑتی ہیں تو اسے دو ہجر میں توڑ دیتی ہیں اور ہر ایک جو ہر آسیجن کے سالے کے ساتھ مل کر اوزون بناتا ہے یہ اوزون سالے بھی شعاعوں کے ذریعے نوٹتے ہیں اور آسیجن سالموں سے ملتے رہتے ہیں۔ یعنی اوزون پرت محض اوزون ہی نہیں ہوتی بلکہ آسیجن گیس اپنی جو ہری (Atomic) اور سالی (Molecular) شکل میں بھی موجود ہتی ہے۔ آسیجن اور اوزون کے سالموں کے نوٹتے اور ان سے مل کر اوزون کے بننے کا عمل مستقل چلتا رہتا ہے۔ اسی عمل میں سورج کی شدید شعاعوں کو استعمال کر کے ان کو کمزور کر دیا جاتا ہے۔ اوزون اور آسیجن کا باہم توازن اس پرت کو مجموعی طور پر اس کیفیت میں رکھتا ہے جس کی وجہ سے یہ کہہ باد کے اوپر موجود ہتی ہے۔ درحقیقت اسی عمل کی بدولت اوزون کو خاٹتی پرت کہا جاتا ہے کیونکہ یہ سورج کی شدید شعاعوں کو کمزور کر دیتی ہے۔

ٹی۔ وی۔ ایڈیشن بنا نے کے لیے صرف ایلومو نیم کی دھات کیوں استعمال ہوتی ہے؟

ایلومو نیم دھات بجلی کا ایک اچھا موصل ہونے کے ساتھ ساتھ ہلکا اور مضبوط ہوتا ہے۔ اسی وجہ سے وہ ٹیوب اور ڈوش کی شکل میں تبدیل کیا جاسکتا ہے۔ ایلومو نیم میں زنگ بھی نہیں لگتا اس

ریگستان میں کس طرح کے پودے پائے جاتے ہیں؟ ریگستان میں دو قسم کے پودے پائے جاتے ہیں جہازیاں اور کیکٹس (Cactus)۔ جہازیوں میں پیتاں کم اور کائے زیادہ ہوتے ہیں۔ پیتاں کم ہونے کی وجہ سے پانی کی تغیری بہت کم ہوتی ہے۔ کیکٹس کا تامہ موٹا اور گودے دار ہوتا ہے۔ اس پر پیتاں نہیں ہوتیں صرف کائے ہوتے ہیں۔ تئے کی اوپری سطح بہت موٹی اور سخت ہوتی ہے جس کی وجہ سے پانی اس کے اندر جمع رہتا ہے۔ اس کا رنگ ہرا ہوتا ہے یعنی غذا سازی (Photosynthesis) کا عمل اسی تئے میں ہی ہوتا ہے۔

نیند کی حالت میں ہمارے جسم کے اعضاء کے کام میں کیا فرق پڑتا ہے؟

نیند کے دوران دل کی دھڑکن کی رفتار کم ہو جاتی ہے۔ خون کا دوران اور نظام ہضم باقاعدہ چلتا رہتا ہے۔ پچھرے اور انگرے اپنا کام کرتے رہتے ہیں۔ جسم کا درجہ حرارت تقریباً ایک ڈگری کم ہو جاتا ہے۔ جسم کے طبیعی بیکار مادوں سے نجات پانے میں مشغول رہتے ہیں۔ سونا کن کن کا مول میں استعمال کیا جاتا ہے؟

دریافت شدہ سونے کا دس فیصد حصہ زیورات بنانے میں استعمال کیا جاتا ہے۔ بہت سی دو ایسا بنانے میں اور نقلی دانت بنانے میں بھی استعمال ہوتا ہے۔ تمام میں الاقوای تجارت سونے کی مدد سے کی جاتی ہے۔ جس کے واسطے اس کو مخصوص ساخت کی اینٹوں یا ٹکیوں میں ڈھالا جاتا ہے۔ سونے کی پر تیس دوسری دھاتوں پر بھی چڑھائی جاتی ہیں۔

کے علاوہ ایلو نیم دھات زیادہ مہنگی بھی نہیں ہوتی جیسی اور دھاتیں ہوتی ہیں مثال کے طور پر تانبہ یا جیبل۔

ایک کٹا ہوا سیب تھوڑی دیر بعد بھورے رنگ کا کیوں ہو جاتا ہے؟

ہرے سیب میں نسبتاً نہنین (Tannins) مادے بہت زیادہ ہوتے ہیں۔ جیسے جیسے سیب پکتا جاتا ہے ان کی مقدار کم ہوتی جاتی ہے۔ جب ہم سیب کو کانتے ہیں تو یہ ماذے سیب میں موجود کچھ مخصوص ایزائٹم کی موجودگی میں ہوا کی آسیجن سے عمل کر کے آسائیدہ ہاتے ہیں جن کا رنگ بھورا ہوتا ہے جو سیب کو بھی بھورا رنگ دیتا ہے۔

جب ہم کسی برش (Brush) کو پانی میں ڈبوتے ہیں تو اس کے ریشے الگ الگ ہو جاتے ہیں اور باہر نکالنے سے ایک جگہ اکٹھے ہو جاتے ہیں کیوں؟

برش کے ریشے اور پانی کا ثقل تقریباً برابر ہوتا ہے۔ جیسے ہی ہم اس کو پانی میں ڈبوتے ہیں تو پانی میں پیدا ہونے والی بواستہ وقت ریشوں کو اپر اٹھاتی ہے جس سے وہ پانی پر تیرتے رہتے ہیں۔ لیکن

بقیہ: سوال جواب

..... جبی سب لوگ ہریاں پند کرتے ہیں اور سبزے میں چہل قدمی کر کے آنکھوں کو سکون بخشنے ہیں۔

سوال : زاویہ فاضل (Critical Angle) کے ساتھ لفظ فاضل (Critical) کیوں لگایا گیا ہے؟

محمد سجاد عالم

کریم ڈنگل برپور ضلع برداون - 25-7133327

جواب: جب کسی مخصوص زاویے کی نوعیت منفرد ہوتی ہے جو کہ

جب ہم برش کو پانی سے باہر نکلتے ہیں تو وہ ریشوں میں لگے پانی کے سالموں کے درمیان کشش (Cohesion) کی وجہ سے ایک دوسرے سے چپک جاتے ہیں۔

ہیرے قیمتی کیوں ہوتے ہیں؟

ہیرے بہت کیا بہت ہوتے ہیں۔ بہت ہی کم مقدار میں پائے جاتے ہیں۔ یہ بہت چکدار اور پرکشش ہوتے ہیں۔ یہ زمین پر پائے جانے والی اشیاء میں سب سے سخت ہوتے ہیں جس کی وجہ سے صد یوں تک بھی نہیں گھستے۔ ان کی چپک برقرار ہتی ہے اور شکل بھی نہیں بگرتی۔ انھیں خوبیوں کی وجہ سے ہیرے کی قیمت بہت زیادہ ہوتی ہے۔

بھیڑوں سے اون کیسے حاصل کیا جاتا ہے؟

سال میں ایک بار گریوں کے شروع میں بڑی قینچیوں یا مشین کی مدد سے بھیڑ کے جسم کے بال کاٹ لیے جاتے ہیں۔ اس میں کافی گندگی اور کچھ خراب تیل موجود ہوتے ہیں اس لیے ان کے گولے بنا کر انھیں دھولیا جاتا ہے۔ اس کے بعد بڑی آنکھیوں سے ان کو سیدھا کیا جاتا ہے۔ اس کے بعد ان سے دھاگہ کات لیا جاتا ہے جس سے بنائی کے ذریعہ کپڑا بنا لیا جاتا ہے۔

کسی مظہر کے واسطے مخصوص ہو تو اس زاویے کو کریٹیکل کہا جاتا ہے۔ کیونکہ اس کی وہ حیثیت منفرد ہوتی ہے اور اہم بھی۔ مثلاً کسی چکدار سطح (Reflective Surface) پر روشنی کی کرن جب ایسے مخفصر ترین (Least) زاویے سے پڑتی ہے کہ تمام روشنی پوری طرح سے منکری ہو جائے تو وہ زاویہ، کریٹیکل (Critical) کہلانے گا کیونکہ اس میں اگر ذرا سی بھی تبدیلی ہوتی تو پھر پوری روشنی یا مکمل شعاع منکس نہیں ہوگی۔ اسی طرح یہ اصطلاح ہوائی جہاز رانی (Aeronautics) میں بھی ہوائی جہاز کے نیز ہوا کے بہاؤ کے مخصوص زاویوں کے تعلق سے استعمال ہوتی ہے۔

خریداری / تحفہ فارم

میں "اُردو سائنس ماہنامہ" کا خریدار بننا چاہتا ہوں راپنے عزیز کو پورے سال بطور تحفہ بھیجا چاہتا ہوں، خریداری کی تجدید کرنا چاہتا ہوں (خریداری نمبر.....) رسالے کا زر سالانہ بذریعہ منی آرڈر رچیک رڈ رافٹ روانہ کر رہا ہوں۔ رسالے کو درج ذیل پتے پر بذریعہ سادہ ڈاک ارجمندی ارسال کریں:

نام.....

پن کوڈ.....

نوٹ:

- 1۔ رسالہ رجمندی ڈاک سے مگوانے کے لیے زر سالانہ = 360 روپے اور سادہ ڈاک سے = 180 روپے ہے۔
- 2۔ آپ کے زر سالانہ روانہ کرنے اور ادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے لگتے ہیں۔ اس مدت کے گزر جانے کے بعد ہی یاد دہانی کریں۔
- 3۔ چیک یا ڈرافٹ پر صرف "URDU SCIENCE MONTHLY" "ہی لکھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر = 50 روپے زائد بطور بینک کمیشن بھیجنیں۔

پتہ: 12/665 ذاکر نگر، نئی دہلی 110025.

ضروری اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دہلی سے باہر کے چیک کے لیے = 30 روپے کمیشن اور = 20 روپے برائے ڈاک خرچ نے رہے ہیں۔ لہذا قارئین سے درخواست ہے کہ اگر دہلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجنیں تو اس میں = 50 روپے بطور کمیشن زائد بھیجنیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجنیں۔

ترسیلی زر و خط و کتابت کا پتہ : 12/665 ذاکر نگر، نئی دہلی 110025.

پتہ برائے عام خط و کتابت : ایڈیٹر سائنس پوسٹ باکس نمبر 9764

جامعہ نگر، نئی دہلی 110025.

سوال جواب کوپن

سائنس کوپن کوپن

نام	نام
عمر	عمر
تعلیم	تعلیم
مغلہ	مغلہ
مکمل پتہ	مکمل پتہ
.....
پن کوڈ	تاریخ

نام	نام
تعیم	تعیم
خریداری نمبر (برائے خریدار)	خریداری نمبر (برائے خریدار)
اگر دکان سے خریدا ہے تو دکان کا پتہ	اگر دکان سے خریدا ہے تو دکان کا پتہ
مشغله	مشغله
گھر کا پتہ	گھر کا پتہ
پن کوڈ	پن کوڈ
اسکول رہکان ر آفیس کا پتہ	اسکول رہکان ر آفیس کا پتہ
بین کوڈ	بین کوڈ

کاوش کوپن

نام	نام
عمر	عمر
سیشن	سیشن
کلاس	کلاس
اسکول کا نام و پتہ	اسکول کا نام و پتہ
.....
پن کوڈ	پن کوڈ
گھر کا پتہ	گھر کا پتہ
.....
پن کوڈ	پن کوڈ
.....
تاریخ	تاریخ

شرح اشتہارات

مکمل صفحہ	روپے 2500/=
نصف صفحہ	روپے 1900/=
چوتھائی صفحہ	روپے 1300/=
دوسراء و تیسرا کور (بیک ایندو بائس)	روپے 5,000/=
ایضاً (ملیٰ کل)	روپے 10,000/=
پشت کور (ملیٰ کل)	روپے 15,000/=
ایضاً (دو کل)	روپے 12,000/=

چھ اندر اجات کا آرڈر دینے پر ایک اشتہار مفت حاصل یکجھے۔
کیش پر اشتہارات کا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔

رسالے میں شائع شدہ تحریریوں کو بغیر حوالہ نقل کرنا منوع ہے۔
قانونی چارہ جوئی صرف دہلی کی عدالتوں میں کی جائے گی۔

- رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقوق و اعادوں کی صحت کی بنیادی ذمہ داری مصنف کی ہے۔
- رسالے میں شائع ہونے والے مواد سے مدیر، مجلس ادارت یا ادارے کا متفق ہونا ضروری نہیں ہے۔

اوفر، پرنٹر، پبلیشور شاہین نے کلائلک پرنٹر 243 چادری بازار، دہلی سے چھپوا کر 12/665 زاکر گر
نی دہلی - 110025 سے شائع کیا۔ باہمی اعزازی:ڈاکٹر محمد اسلم پروین

نئی صدی کا عہد نامہ

آئیے ہم یہ عہد کریں کہ اس صدی کو ہم اپنے لیے

”تمکیل علم صدی“،

بنائیں گے.....علم کی اس غیر حقیقی اور باطل تقسیم کو ختم کر دیں گے جس نے درسگاہوں کو ”مرسوں“ اور ”اسکولوں“ میں بانٹ کر آؤ دھرے ادھورے مسلمان پیدا کیے ہیں۔

آئیے عہد کریں کہ نئی صدی مکمل اسلام اور مکمل علم کی صدی ہوگی

ہم میں سے ہر ایک اپنی اپنی سطح پر یہ کوشش کرے گا کہ ہم خود اور ہماری سرپرستی میں تربیت پانے والی نئی نسل بھی مکمل علم حاصل کر سکے.....ہم ایسی درسگاہیں تنشیل دیں گے کہ جہاں اسکوئی سطح تک مکمل علم کی تعلیم ہو اور جہاں سے فارغ ہونے والا طالب علم حسب منشاء علم کی کسی بھی شاخ میں، چاہے وہ تفسیر، حدیث یا فقہ ہو، چاہے الیکٹر نکس، میڈیا سن یا میڈیا ہو، تعلیم جاری رکھ سکے گا۔

آئیے ہم عہد گریں گے

مکمل علم و تربیت سے آراستہ ایسے مسلمان بنیں گے اور تیار کریں گے کہ جن کے شب و روز محض چند ارکان پر نہ ملکے ہوں بلکہ وہ ”پورے کے پورے اسلام میں ہوں“ تاکہ حق بندگی ادا کرتے ہوئے دنیا میں وہی کام کریں جن کے واسطے ان کو بھیجا گیا ہے۔ یعنی وہ خیر امت جس سے سب کو فیض پہنچ۔ اگر ہم صدق دلی سے اور خلوص نیت سے اللہ اور اس کے رسول کے احکام کی تعمیل کی غرض سے یہ قدم اٹھائیں گے تو انشاء اللہ یہ نئی صدی ہمارے لیے مبارک ہوگی۔

شايد کہ ترے دل میں اتر جائے مری بات

URDU SCIENCE MONTHLY FEBRUARY 2004

665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025

RNI Regn. No. 57347/94 Postal Regn. No. DL 11337/2004 Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.S.O New Delhi 110002
Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No. U(C)180/2004 Annual Subscription: Ordinary Post-Rs.180/-, Regd. Post-Rs.380/-

Indec *Overseas*

Exporter of Indian Handicrafts



We have wide variety of.....

Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration,

Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil

E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in

URL: www.indec-overseas.com

Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210

793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran,
Chandni Chowk, Delhi 110 006

(India)

Telefax: (0091-11) - 23926851